Р 52.08.655—2004

РЕКОМЕНДАЦИИ

Порядок занесения на ПЭВМ данных гидрометеорологических наблюдений на озерах и водохранилищах

gost.e-ecolog.ru

Р 52.08.655—2004

РЕКОМЕНДАЦИИ

Порядок занесения на ПЭВМ данных гидрометеорологических наблюдений на озерах и водохранилищах



Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Государственным учреждением Государственный гидрологический институт (ГУ ГГИ) Федеральной службы России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет)

2 РАЗРАБОТЧИКИ С. И. Гусев, канд. физ.-мат. наук (руководитель разработки); В. Н. Баяджан (ответственный исполнитель); Л. К. Яровая

3 ОДОБРЕН Методической комиссией ГУ ГГИ, протокол № 2 от 28 ноября 2003 г.

4 УТВЕРЖДЕН Директором ГУ ГГИ 26 января 2004 г.

5 ЗАРЕГИСТРИРОВАН Государственным учреждением Центральное конструкторское бюро гидрометеорологического приборостроения (ГУ ЦКБ ГМП) 30 января 2004 г. под номером Р 52.08.655—2004

6 ВЗАМЕН „Правил занесения входных документов на машиночитаемый носитель. Ч. 1. Занесение на перфоленту" (Л.: ГГИ, 1987. — 18 с.); „Правил занесения входных документов на машиночитаемый носитель. Ч. 2. Занесение на магнитную ленту" (Л.: ГГИ, 1987. — 11 с.); „Методического письма по вопросам подготовки и перфорации данных наблюдений на озерах и водохранилищах" (Л.: ГГИ, 1988. — 8 с.); „Дополнительных разъяснений по записи данных наблюдений на водоемах и исправлению ошибок перфорации" (Л.: ГГИ, 1988. — 7 с.)

Содержание

1 Область применения 1
2 Общие положения 1
3 Технология занесения информации входных документов в файлы ПЭВМ 4
Приложение А Виды входных документов с результатами гидрометеорологических наблюдений на озерах и водохранилищах 10
Приложение Б Форма первой страницы журнала учета выполнения работ по занесению на ПЭВМ данных гидрометеорологических наблюдений на озерах и водохранилищах 12
Приложение В Примеры входных файлов (условные данные по Братскому водохранилищу за 2003 г.) 13
Приложение Г Библиография 20

Введение

В рамках автоматизированной информационной системы государственного водного кадастра (АИС ГВК), созданной на основе ЕС ЭВМ и внедренной в системе Госкомгидромета (Росгидромет) в середине 80-х гг. XX века, обработка данных гидрометеорологических наблюдений на озерах и водохранилищах осуществляется в едином специализированном Центре обработки данных ГГИ, а подготовка этих данных, включая их занесение на телетайпную перфоленту или на магнитную ленту, — в сетевых подразделениях УГМС. Состав и формы документов для записи данных наблюдений с целью их дальнейшей автоматизированной обработки (далее входных документов), правила их заполнения, методика и организация соответствующих работ установлены методическими указаниями [1, 2], приложение Г. Занесение входных документов на телетайпную перфоленту или на магнитную ленту с помощью устройства подготовки данных на магнитных лентах (УПДМЛ) регламентировалось нормативными документами, перечисленными в предисловии.

В 90-х гг. XX века износ телетайпов и УПДМЛ, с одной стороны, и широкое распространение ПЭВМ, с другой — обусловили быстрый переход от занесения входных документов на перфоленту и магнитную ленту к формированию файлов входных документов (далее входных файлов) на дисках ПЭВМ с использованием текстовых редакторов. При этом данные по-прежнему вводились в ЕС ЭВМ и обрабатывались по той же технологии. В связи с этим возникла необходимость отмены ряда нормативных документов, перечисленных в предисловии, и разработки нового нормативного документа, регламентирующего создание входных файлов на диске ПЭВМ.

Актуальность такого документа возросла с созданием в ГГИ новой технологии обработки данных наблюдений на озерах и водохранилищах непосредственно в сетевых подразделениях на основе более совершенных ПЭВМ [3]. В этой технологии сохранена возможность ввода предварительно сформированных входных файлов, хотя, в отличие от прежней, предусмотрен и прямой поэлементный ввод информации каждого отдельного входного документа.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Порядок занесения на ПЭВМ данных гидрометеорологических наблюдений на озерах и водохранилищах

1 Область применения

Настоящие рекомендации устанавливают порядок занесения в файлы ПЭВМ данных гидрометеорологических наблюдений на озерах и водохранилищах для последующей их обработки средствами разработанной в ГГИ новой технологии в рамках АИС ГВК. Настоящие рекомендации предназначены для инженерно-технического персонала озерных станций, гидрометеорологических обсерваторий и других оперативно-производственных подразделений УГМС.

2 Общие положения

2.1 Входные файлы формируются путем занесения в них данных, записанных в предназначенные для этого стандартные входные документы, с использованием текстовых редакторов. Данные и документы должны соответствовать методическим указаниям [1, 2].

2.2 Входными документами являются:

КГ-1МО Книжка для записи гидрометеорологических наблюдений на озерном посту (код 42807);

КГ-26М Книжка для записи наблюдений на гидрологических вертикалях (код 42728);

КГ-26МА Книжка для записи наблюдений за направлением и скоростью течений (код 42736);

ТГ-26МС Таблица для записи измерений течений автономными приборами (код 42744);

КГ-26ММ Книжка для записи учащенных гидрометеорологических наблюдений (код 42752);

КГ-29М Книжка для записи наблюдений на термических профилях (код 42760);

КГ-28М Книжка для записи наблюдений на ледовых профилях (код 42779);

КГ-27М Книжка для записи наблюдений за высотой и периодом волн (код 42787);

ТГ-27М Таблица для записи наблюдений за высотой волн на водоеме по максимально-минимальным вехам (код 42795);

ТГ-26МВ Таблица для записи наблюдений за ветром на побережье и акватории водоемов в синоптические сроки (код 42823).

Состав и структура входных документов приведены в приложении А.

2.3 Книжки КГ-1МО, КГ-27М и КГ-26ММ содержат данные наблюдений в береговой зоне водоемов; КГ-26М, КГ-26МА, ТГ-26МС, КГ-29М, КГ-28М и ТГ-27М содержат данные наблюдений в открытой части (на акватории) водоемов; ТГ-26МВ содержит данные наблюдений обоих типов.

В книжках КГ-1МО, КГ-27М и таблице ТГ-26МВ содержится информация за один календарный месяц. Остальные входные документы могут содержать информацию за любой период года.

2.4 Каждый входной документ состоит из двух частей: признаной и информационной. Признаная часть представляет собой одну строку на титульном листе, в которой указан вид и пространственно-временная привязка данных наблюдений. Информационная часть включает в себя отдельные блоки, содержащие различные виды данных. Каждый блок также имеет признаную и информационную части. Признаная часть каждого блока состоит из одной строки, а информационная часть имеет вид таблицы, состоящей из определенного количества строк. Перечень блоков каждого входного документа приведен в приложении А.

2.5 Занесению во входной файл подлежат только те сведения из входных документов, которые обведены жирной рамкой.

2.6 Лицо, ответственное за создание входных файлов, получает в качестве исходной информации заполненные и проверенные входные документы, скомпонованные в наборы по месяцам или кварталам. Первично заполненные входные документы и

корректировки входных документов компонуются в различные наборы. К набору входных документов должна быть приложена сопроводительная записка, подписанная лицом, ответственным за сбор гидрометеорологической информации по озерам и водохранилищам и подготовку входных документов, в которой должны быть указаны номер набора, список входных документов набора и требуемый срок выполнения работ. Нумерация наборов производится в пределах одного календарного года.

2.7 Поступление наборов входных документов должно регистрироваться в специальном журнале учета выполнения работ по занесению в ПЭВМ данных гидрометеорологических наблюдений на озерах и водохранилищах (далее журнал учета). Рекомендуемая форма первой страницы журнала учета приведена в приложении Б.

2.8 Входные файлы компонуются на основе поступивших наборов входных документов. При этом допускается создание нескольких входных файлов по данным одного набора. Не допускается размещать информацию одного и того же входного документа частями в разных входных файлах. Рекомендуется данные наблюдений у берега и на акватории водоемов размещать в двух разных файлах независимо от объема данных. Данные таблицы ТГ-26МВ рекомендуется размещать вместе с данными наблюдений на акватории.

2.9 Каждому входному файлу следует присвоить уникальное имя по определенной системе и записать его в журнале учета.

Рекомендуется составлять имя файла из двузначного номера набора, двух латинских букв, обозначающих подразделение, представившее набор, буквы „b" или „a" в зависимости от вида наблюдений (у берега или на акватории) и двух последних цифр года, к которому относятся данные набора. К началу имени файла корректировок входных документов рекомендуется добавлять латинскую букву „K".

Примеры.

15BRb03 — входной файл Братской ГМО (BR), содержащий данные наблюдений у берега (b) из набора 15 за 2003 г.

K17BRa03 — входной файл Братской ГМО (BR), содержащий корректировки данных наблюдений на акватории (а) из набора 17 за 2003 г.

2.10 Входные документы набора рекомендуется заносить во входной файл, группируя их по пунктам наблюдений и видам документов, соблюдая при этом хронологическую последовательность. Во входном файле группы входных документов разных видов рекомендуется располагать в порядке их перечисления в 2.3.

2.11 Созданные входные файлы должны быть проверены на соответствие входным документам и при необходимости откорректированы. По завершении работ по созданию, проверке и корректировке входных файлов результаты вместе с входными документами передаются лицу, ответственному за обработку гидрометеорологической информации по озерам и водохранилищам, о чем делается специальная отметка в журнале учета.

В сопроводительной записке, подписанной лицом, ответственным за создание входных файлов, перечисляются имена этих файлов и указывается, какие входные документы в них содержатся.

2.12 Созданные входные файлы следует сохранять на дисках ПЭВМ до официального уведомления о приеме содержащейся в них информации на хранение лицом, ответственным за хранение и выдачу гидрометеорологической информации по озерам и водохранилищам.

2.13 За необходимыми разъяснениями по исходной информации следует обращаться в рабочем порядке к лицу, ответственному за сбор гидрометеорологической информации по озерам и водохранилищам, подготовку входных документов и компоновку наборов.

3 Технология занесения информации входных документов в файлы ПЭВМ

3.1 Каждый входной файл в итоге должен представлять собой текстовый файл в кодировке символов ANSI, используемой в операционной системе MS Windows. Поэтому входные файлы

создаются (прямо или с последующими преобразованиями) с помощью одного из следующих программных средств:

— текстовый редактор NotePad (Блокнот) или любой другой текстовый редактор, разработанный для среды MS Windows, использующий кодировку символов ANSI Windows (прямое создание входного файла);

— текстовый редактор Norton или любой другой текстовый редактор, разработанный для среды MS DOS, использующий кодировку символов ASCII (входной файл получается перекодировкой символов из ASCII в ANSI программным путем);

— редактор MS Word (входной файл получается в результате экспорта в текстовый файл в кодировке символов ANSI Windows);

— другие программные продукты, разработанные для среды MS Windows, допускающие занесение в файл ПЭВМ алфавитно-цифровой информации и ее экспорт в текстовый файл в кодировке символов ANSI Windows. При этом входной файл экспортируется в текстовый файл в кодировке символов ANSI Windows исходного файла, подготовленного в соответствии с нижеизложенной технологией с учетом возможных особенностей программного продукта.

3.2 Во входном файле информацию каждого входного документа рекомендуется отделять от информации предыдущего входного документа одной пустой строкой.

3.3 Входной файл не должен содержать никакой информации, кроме информации входных документов набора. Информация каждого входного документа набора заносится во входной файл в соответствии с ее расположением во входном документе.

3.4. Вначале заносится его призначная часть, а затем все имеющиеся блоки в порядке возрастания их кодовых номеров. Внутри блоков информация заносится в порядке возрастания номеров строк. При наличии вкладышей необходимо строго следовать их индексам и нумерации страниц.

Блоки, не содержащие заполненных строк, во входной файл не заносятся.

Призначную часть входного документа и призначные части его блоков следует помещать в отдельные строки входного файла.

3.5. Информационные строки блоков входного документа допускается размещать по несколько строк в одной строке входного файла, но только в порядке следования их номеров во входном документе. При этом рекомендуется отделять одну строку входного документа от другой пробелом и не рекомендуется выходить за пределы поля экрана монитора.

Примеры.

1. Восемь строк блока занесены в три строки входного файла в порядке следования строк во входном документе (правильное размещение):

Строка 1 Строка 2 Строка 3
Строка 4 Строка 5 Строка 6
Строка 7 Строка 8

2. Восемь строк блока занесены в три строки входного файла с нарушением порядка следования строк во входном документе (неправильное размещение):

Строка 1 Строка 4 Строка 7
Строка 2 Строка 5 Строка 8
Строка 3 Строка 6

3.6 В строку входного файла заносятся значения всех граф, начиная с первой, в которой всегда помещается одно из следующих значений:

— код входного документа (пятизначное целое число) с признаком начала входного документа „::" (два двоеточия) перед ним;

— кодовый номер блока входного документа (двузначное целое число) с признаком начала блока „:" (двоеточие) перед ним;

— номер информационной строки блока (целое число не более 1750).

После каждого из этих значений первой графы всегда заносится разделитель „=" (равно).

Все значения последующих граф, включая последнюю графу, заносятся в строку входного файла с разделителем „," (запятая) после них. Во входном документе разделители „," (запятая) не записываются.

Запрещается заменять символы „:" (двоеточие), „=" (равно), „ ," (запятая) какими-либо другими символами.

Часть строки входного документа, выходящую за пределы поля экрана монитора, рекомендуется переносить на следующую строку входного файла. При этом последним символом первой части строки должен быть разделитель „ ," (запятая).

Примеры.

1. Правильные записи занесения значений:

::42807=333001156,2200277,2001,5,00, (призначная часть входного документа 42807);

:19 =(призначная часть блока 19);

1=114,5678,2000,8, (строка 1 блока 19);

::42728=333000010,2200017,2003,46,00, (призначная часть входного документа 42728).

2. Неправильные записи занесения значений:

:42807=333001156,2200277,2001,5,00, (перед кодом входного документа записано одно двоеточие вместо двух; будет проинтерпретировано как блок, причем с недопустимым кодовым номером; входной документ 42807 не будет распознан);

::420807=333001156,2200277,2001,5,00, (код входного документа ошибочно записан 6-значным числом; будет проинтерпретировано как недопустимый код входного документа);

42807=333001156,2200277,2001,5,00, (перед кодом входного документа отсутствует признак начала входного документа (два двоеточия); будет проинтерпретировано как недопустимая строка; входной документ 42807 не будет распознан);

19= (перед кодовым номером блока отсутствует признак начала блока (двоеточие); будет проинтерпретировано как строка с номером 19; блок 19 не будет распознан);

19, (перед кодовым номером блока отсутствует признак начала блока (двоеточие), вместо разделителя „=" (равно) записана запятая; будет проинтерпретировано как недопустимая строка; „19," припишется в конец предыдущей строки; блок 19 не будет распознан);

1,114,5678,2000,8 (после номера строки 1 вместо разделителя „=" (равно) записана запятая, отсутствует запятая в конце строки; будет проинтерпретировано как недопустимая строка; „8" припишется к номеру следующей строки);

1=114.5678,2000,8, (вместо запятой после числа 114 записана точка; будет проинтерпретировано как недопустимые код прибора 114.5678, номер прибора 2000, год поверки 8);

‖ 42807=333000010,2200033,2003,1,00, (вместо признака начала документа (два двоеточия) в начале строки записаны два символа „|", между этими символами и числом имеются пробелы; входной документ 42807 не будет распознан).

3.7 Пустые графы входного документа в строке входного файла обозначаются отсутствием символа, символом „ш" или символом „i" с разделителем „," (запятая) после него. При этом можно использовать как строчные, так и прописные буквы. При наличии во входном документе нескольких пустых граф подряд допускается обозначить их одним символом „ш" или „i" с повторителем (количеством пустых граф) перед ним и разделителем „," (запятая) после него. Графу с забракованной информацией следует считать пустой. Запрещается использовать для обозначения пустых граф какие-либо другие символы, в частности пробел или прочерк (минус).

Допускается не заносить в строку входного файла пустые графы в конце строки входного документа.

Примеры.

1. Правильные записи:

1=1,8,552,i,10.2,,0, (строка 1, графы 5 и 7 пусты);

1=1,8,552,ш,ш,ш,0, (строка 1, графы 5—7 пусты);

1=1,8,552,3ш,0, (тот же случай, но использован повторитель);

1=1,8,552,,,,0, (тот же случай, но использованы пустые символы);

1=1,8,552,ш,i,,0, (тот же случай, но использованы различные допустимые символы);

1=1,8,552,ш,2i,0, (тот же случай, но использованы различные допустимые символы и повторитель);

1=1,8,552,4ш, (строка 1, графы 5—8 пусты);

1=1,8,552, (тот же случай, но пустые графы 5—8 не обозначены, так как они являются последними в строке).

2. Неправильные записи:

1=1,8,552,0, (строка 1, графы 5—7 пусты, но не обозначены; будет проинтерпретировано, как 0 в графе 5, пусто в графах 6—8);

1=1,8,552, , ,-,0, (строка 1, графы 5—7 пусты, но обозначены пробелом и прочерком; будет проинтерпретировано, как недопустимые символы в графах 5—7).

3.8 В строку входного файла запрещается заносить любые символы, кроме используемых для записи числовых значений, разделителей, признаков начала входного документа или блока, а также для обозначения пустых граф. Пробел допускается использовать только между строками входного документа, записываемыми в одну строку входного файла.

Примеры.

1. Правильная запись:

4=2,20,552,10.9,14.3,0.1,2, (строка 4).

2. Неправильная запись:

4 =2, 20,552 , 10.9 ,14.3 , 0.1,2, (имеются пробелы, в том числе между номером строки и разделителем; будет проинтерпретировано, как недопустимая строка; строка 4 не будет распознана).

3.9 Примеры правильно сформированных входных файлов, полученных в результате занесения входных документов, приведены в приложении В.

3.10 После занесения данных каждого входного документа во входной файл необходимо просмотреть файл внимательно, обращая особое внимание на признаковые части входного документа и его блоков.

Следует проверить:

— точное соответствие признаковых частей во входном файле данным входного документа, а также наличие разделителей;

— правильность номеров строк и соответствие расположения строк во входном файле их номерам;

— наличие в конце каждой строки разделителя, т. е. символа „,” (запятая), а для признаковой части блока, которая исчерпывается кодовым номером, символа „=” (равно);

— отсутствие во входном файле недопустимых символов и сочетаний символов и разделителей: „==”, „=,”, „,=”.

Приложение А

(обязательное)

Виды входных документов с результатами гидрометеорологических наблюдений на озерах и водохранилищах

Индекс	Код	Название	Содержание	Структурные блоки
КГ-1МО	42807	Книжка для записи гидрометеорологических наблюдений на озерном посту	Уровень, температура воды и воздуха, осадки, состояние водного объекта, характеристики ледяного покрова	19, 27, 35, 43, 51, 78, 86, 92, 94
КГ-26М	42728	Книжка для записи наблюдений на гидрологических вертикалях	Температура и влажность воздуха, ветер, цвет и прозрачность воды, температура воды по глубине, характеристики ледяного покрова	19, 35, 43*, 51, 78
КГ-26МА	42736	Книжка для записи наблюдений за направлением и скоростью течений	Элементы течения (по вертушкам ВММ, измерителям течений ГР-42, поплавкам), ветер	19, 35*, 43
ТГ-26МС	42744	Таблица для записи измерений течений автономными приборами	Элементы течения (по самописцам БПВ, АЦИТТ)	19, 27, 35*
КГ-26ММ	42752	Книжка для записи учащенных гидрометеорологических наблюдений	Температура, влажность воздуха и ветер на береговых, островных и плавучих метеорологических площадках, темпера-	19, 27

Индекс	Код	Название	Содержание	Структурные блоки
			тура воды у берега в период производства гидрометеорологических работ на акватории	
КГ-29М	42760	Книжка для записи наблюдений на термических профилях	Температура поверхностного слоя воды на термических профилях	19, 27*
КГ-28М	42779	Книжка для записи наблюдений на ледовых профилях	Характеристики ледяного покрова и структуры льда на ледовых профилях	19, 27*, 35*
КГ-27М	42787	Книжка для записи наблюдений за высотой и периодом волн	Элементы волнения по волномерной и максимально-минимальной вехам у берега, ветер, уровень воды	19, 27, 35, 43, 51
ТГ-27М	42795	Таблица для записи наблюдений за высотой волн на водоеме по максимально-минимальным вехам	Наибольшая разность волновых горизонтов, вероятный ветер на акватории водоема за период отдельного шторма или определенный календарный период	19, 27
ТГ-26МВ	42823	Таблица для записи наблюдений за ветром на побережье и акватории водоемов в синоптические сроки	Направление и скорость ветра по результатам систематических наблюдений на береговых, островных и плавучих метеорологических площадках	27*

Примечание. Символом (*) отмечены блоки, которых в составе данного документа может быть более одного.

Приложение Б
(рекомендуемое)

Форма первой страницы журнала учета выполнения работ по занесению на ПЭВМ данных гидрометеорологических наблюдений на озерах и водохранилищах

Дата поступления набора	Отправитель	Номер поступившего набора	Год наблюдений	Индекс входного документа	Количество входных документов	Дата создания входного файла	Имя входного файла	Дата передачи (отправки) входного файла	Получатель	Ответственный оператор	Пояснение
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*

Приложение В
(справочное)

Примеры входных файлов (условные данные по Братскому водохранилищу за 2003 год)

В.1 Входной файл 01BRb03.doc с результатами всех видов наблюдений в прибрежной зоне водоема

```
::42807=333001156,2200478,2003,1,0,
:19=
1=130,275,1975,ш, 2=165,10,1998,2, 3=157,22,1988,3, 4=410,
5=540,
:27=
1=1,8,595,1.2,6.3,0.3,2,   2=2,8,597,1.2,3.3,ш,0,
3=3,8,597,1.2,4.8,ш,0,     4=4,8,600,1.2,2.2,0.3,2,
5=5,8,600,1.2,3.8,0.0,2,   6=6,8,600,1.2,3.4,0.0,2,
7=7,8,600,1.2,2.4,ш,0,     8=8,8,599,1.2,5.3,0.0,2,
9=9,8,603,1.4,6.4,ш,0,     10=10,8,600,1.4,4.4,0.0,2,
.....
27=27,8,604,ш,-5.6,ш,0,  28=28,8,606,ш,-1.9,ш,0,
29=29,8,606,ш,-1.6,0.4,2, 30=30,8,605,ш,2.8,0.4,2,
31=31,8,605,ш,4.3,3.3,2,
:43=
1=1,8,600,   2=14,8,663,  3=16,8,600, 4=17,8,663,
5=20,8,600,  6=21,8,565,  7=28,8,564,03,6ш,
:51=
1=25,9,9,0,ш,0,0,565,0,
:86=
1=1,000,595,  2=1,1120,593, 3=1,2300,597,
4=2,1410,596, 5=2,2200,598, 6=3,920,596,
7=3,1750,599, 8=3,2200,596, 9=4,000,598,
.....
70=28,2200,604, 71=29,1300,606, 72=29,2220,602,
```

73=30,1650,605, 74=30,2200,603, 75=31,530,605,
76=31,2250,606, 77=31,2359,605,
:92=
1=1,595,596,596,596,595,595,595,594,595,594,595,594,594,
594,594,595,596,596, 596,596,596,596,595,597,597,593,
2=2,596,597,597,597,597,597,597,597,597,597,596,596,596,
597,597,597,597,597, 598,598,598,597,598,597,598,596,
3=3,597,597,598,597,597,598,597,597,597,597,597,597,597,
597,598,598,598,597, 597,597,597,596,596,597,599,596,
.....
29=29,604,605,605,606,605,606,606,606,606,606,605,605,
604,606,604,605,605,605, 605,605,604,604,603,604,606,602,
30=30,604,604,604,605,605,605,605,605,605,605,604,604,
603,603,603,603,604,605, 604,604,604,604,603,603,605,603,
31=31,604,604,604,604,604,604,605,605,604,603,603,603,
604,604,604,604,604,604, 603,604,604,605,604,605,606,603,
::42807=333001156,2200478,2003,8,00,
:19=
1=106,230,1999,1,
2=165,240,2000,2,
:27=
1=1,8,598,10.3,,,,
2=1,20,598,11.1,,,,
3=2,8,595,11.0,,,,
4=2,20,590,12.2,,,,
5=3,8,,,,,,
6=24,8,608,12.8,,,,
7=24,20,610,14.3,,,,
8=25,8,613,13.1,,,,
9=25,20,613,14.2,,,,
10=26,8,613,13.3,,,,
11=26,20,613,14.9,,,,
12=27,8,613,13.5,,,,
13=27,20,615,14.8,,,,
14=28,8,615,13.3,,,,
15=28,20,613,15.1,,,,

16=29,8,610,14.0,,,,
17=29,20,608,14.6,,,,
18=30,8,605,14.2,,,,
19=30,20,605,14.3,,,,
20=31,8,605,13.4,,,,
21=31,20,606,14.1,,,,
:43=
1=1,8,600,,,,,,,,

::42787=333001156,2200356,2003,6,0,
:19=
1=524,21,1997,5, 2=390,3ш,
3=993,8415599,ш,ш, 4=993,ш,1999,2,
:27=
1=13,12,395.66,24.5,100,70,393.46,
:35=
1=13,12,395.66,24.5,100,70,393.46,
:43=392.00,
1=13,20,36,ш,5,36,2.0,366,
2=14,8,29,ш,5,29,2.0,365, 3=14,20,34,ш,5,34,3.0,367,
4=15,8,27,ш,5,27,2.0,366, 5=15,20,9,ш,5,9,1.0,368,
6=16,8,29,ш,5,29,3.0,366, 7=16,20,34,ш,5,34,4.0,371,
8=17,8,29,ш,5,29,3.0,371, 9=17,20,34,ш,5,34,3.0,371,
.....
30=28,8,7,ш,5,7,1.0,393, 31=28,20,36,ш,5,36,3.0,396,
32=29,8,34,ш,5,34,3.0,401, 33=29,20,11,ш,5,11,2.0,397,
34=30,8,34,ш,5,34,3.0,404, 35=30,20,32,ш,5,32,2.0,403,
:51=0,0,
1=21,12,40,32,5.0,
2=27,11,100,29,7.0,
::42752=333001156,2200277,2003,42,0,
:27=0025,
1=611,12,15.3,9.2,18,1.0,3.4, 2=611,13,19.1,9.9,18,3.0,3.4,
3=611,14,19.4,9.5,18,3.0,3.4, 4=611,15,19.7,8.9,00,0.0,3.6,
5=611,16,20.1,8.9,18,4.0,3.8, 6=611,17,19.6,8.1,18,5.0,3.8,
7=611,18,19.0,9.1,18,3.0,3.8, 8=611,19,14.6,8.2,20,3.0,3.4,

```
9=611,20,15.4,12.1,09,2.0,3.4,
10=701,12,23.0,10.8,18,1.0,16.5,
11=701,13,26.2,10.9,32,2.0,16.5,
12=701,14,26.5,10.9,05,1.0,16.5,
13=701,15,26.6,11.0,09,1.0,16.9,
14=701,16,27.8,9.6,29,2.0,16.9,
15=701,17,27.0,8.5,02,2.0,16.5,
16=701,18,27.4,7.0,32,2.0,15.9,
17=701,19,26.4,7.1,34,2.0,14.9,
```

В.2 Входной файл 01BRa03.doc с результатами всех видов наблюдений на акватории водоема

```
::42728=333001156,2200277,2003,7,0,
:19=
1=165,1791,2000,4, 2=181,1335,2000,4,
3=591, 4=603, 5=323,103,1999,4, 6=993,ш,1998,4,
7=540, 8=575,
:35=
1=403,1055,0035,
2=529,1430,0027,10.6,9.7,27,2.9,3.3,ш,
3=614,2305,0094,17.6,17.3,23,2.1,2.6,12,
:43=403,0035,15.7,
1=0.1,0.1,1055,
2=2.2,0.2,1057,
3=5.0,0.3,1059,
4=10.0,0.5,1101,
5=15.2,0.5,1102,
:43=529,0027,80.0,
1=0.1,3.50,1430,
2=5.0,2.84,1430,
3=10.0,2.81,1430,
4=20.0,2.85,1430,
5=30.0,2.80,1435,
6=50.0,2.75,1435,
```

7=78.0,2.98,1435,
:43=614,0094,74.0,
1=0.1,15.00,2305,
2=5.0,12.83,2305,
3=10.0,10.05,2305,
4=20.0,4.89,2310,
5=30.0,3.82,2310,
6=50.0,3.71,2310,
7=72.0,3.66,2310,
:51=
1=403,0035,66,60,565,0,,0,0,0,

::42736=333001156,2200356,2003,23,0,
:19=
1=437,3652,ш,ш,
2=437,3294,ш,ш,
:35=601,943,0035,20.5,15,
1=5.0,943,245,5,9,
2=10.0,1003,265,0,10,
3=15.0,1003,210,0,7,
4=19.5,943,210,2,11,
:35=901,1106,0027,19.8,15,
1=5.0,1246,270,0,14,
2=10.0,1230,210,0,11,
3=15.0,1117,45,0,6,
4=19.3,1106,255,0,9,

::42744=333001156,2200277,2003,15,0,
:19=
1=461,43014,1985,10,
2=461,76202,1985,11,
:27=0257,18.0,
1=524,1610,525,1625,5.0,15,100,
2=524,1600,525,1615,10.0,15,100,
:35=05.0,
1=175,4, 2=170,4, 3=175,3,

4=170,3, 5=180,3,
6=190,5, 7=195,5, 8=180,6, 9=180,6, 10=175,7,
11=180,7, 12=185,4, 13=185,3, 14=200,3, 15=210,4,
16=190,5, 17=190,5, 18=190,5, 19=195,5, 20=175,8,
21=190,4, 22=180,2, 23=190,5, 24=195,5, 25=195,5,
:35=10.0,
1=170,4, 2=170,3, 3=175,3,
4=175,3, 5=175,3,
6=180,4, 7=185,5, 8=175,5, 9=175,5, 10=170,6,
11=170,6, 12=175,4, 13=175,3, 14=180,3, 15=190,3,
16=180,4, 17=180,4, 18=180,5, 19=185,5, 20=175,7,
21=190,3, 22=185,2, 23=195,4, 24=195,5, 25=195,5,

::42760=333001156,2200277,2003,32,0,
:19=
1=260,9,2001,8,
:27=916,0050,1,
1=1110,0.01,11.3, 2=1112,0.50,11.5, 3=1114,1.00,12.2,
4=1116,1.50,12.3, 5=1118,2.00,12.8, 6=1120,2.50,12.8,
7=1122,3.00,13.0, 8=1124,3.50,12.9, 9=1126,4.00,13.0,
10=1128,4.50,13.0, 11=1130,5.00,12.9, 12=1132,5.50,12.9,
:27=1010,0050,1,
1=950,0.01,6.6, 2=952,0.50,6.7, 3=954,1.00,6.7,
4=956,1.50,6.8, 5=958,2.00,7.1, 6=1000,2.50,7.4,
7=1002,3.00,7.6, 8=1004,3.50,7.6, 9=1006,4.00,7.4,
10=1008,4.50,7.5, 11=1010,5.00,7.6, 12=1012,5.50,7.6,
::42779=333001156,2200478,2003,17,0,
:19=
1=540,ш,ш,ш,
2=575,ш,ш,ш,
3=993,3ш,
:27=228,0098,1,
1=0.10,66,64,565,25,0.22,2,0,0,
2=0.20,62,60,565,20,0.24,2,0,0,
3=0.40,59,59,565,15,0.19,2,0,0,
4=0.60,54,54,565,10,0.18,2,0,0,
5=0.80,56,56,565,18,0.20,2,0,0,

6=1.00,60,58,565,22,0.22,2,0,0,
7=1.20,63,60,565,28,0.23,2,0,0,
:35=228,0098,1,
1=0.10,1,66,66,0,0,0,
2=1.20,1,63,63,0,0,0,

::42795=333001156,2200356,2003,46,0,
:19=
1=0030,603,14,34.0,
2=0030,731,11,35.9,
:27=
1=0030,625,11,34.0,140,32,9,
2=0030,701,11,34.1,60,11,8,
3=0030,710,11,34.3,60,32,11,
4=0030,722,11,34.5,80,11,9,
5=0030,731,11,34.7,100,36,12,
6=0030,819,12,36.0,140,32,16,
7=0030,828,14,35.9,110,32,14,

::42823=333001156,2200356,2003,5,0,
:27=0017,402,6,
1=1,2,2,20,1,20,3,20,2,20,3,20,4,20,4,25,2,4,20,ш,
2=2,2,1,0,0,0,0,36,1,2,5,2,4,2,5,2,4,5,2,ш,
3=3,36,3,2,2,20,1,0,0,20,3,20,4,18,3,20,3,4,20,ш,
.....
30=30,34,1,0,0,0,0,20,1,20,2,20,1,27,1,36,1,4,20,ш,
31=31,0,0,0,0,0,0,0,27,1,11,1,18,3,20,3,20,3,8,20,ш,
:27=0041,315,6,
1=1,32,6,0,0,23,6,36,6,32,4,9,2,9,2,9,4,6,36,ш,
2=2,36,4,0,0,2,2,32,4,9,2,5,2,0,0,14,2,4,36,ш,
3=3,29,2,29,6,29,2,27,6,0,0,9,2,9,6,9,8,8,9,ш,
.....
30=30,32,2,32,2,18,2,16,2,18,2,23,2,16,2,9,4,4,9,ш,
31=31,9,8,9,4,9,4,9,4,27,2,32,2,2,28,0,0,28,2,ш,

Приложение Г
(справочное)

Библиография

1. Методические указания по ведению государственного водного кадастра. Разд. I. Поверхностные воды. Вып. 6. Подготовка и перфорация первичных данных. Ч. 2. Озера и водохранилища. Т. I. Организация и методика работ в условиях автоматизированной обработки данных наблюдений. — Л.: Гидрометеоиздат, 1987. — 68 с.

2. Методические указания по ведению государственного водного кадастра. Разд. I. Поверхностные воды. Вып. 6. Подготовка и перфорация первичных данных. Ч. 2. Озера и водохранилища. Т. II. Правила заполнения книжек и таблиц. — Л.: Гидрометеоиздат, 1987. — 104 с.

3. Программный комплекс ввода, контроля, накопления, обработки и выдачи режимной гидрометеорологической информации по озерам и водохранилищам. Версия 1.1. Руководство пользователя. — СПб.: ГУ ГГИ, 2002. — 35 с.

Лист регистрации изменений Р 52.08.655—2004

Номер изменения	Номер страницы (листа)				Номер документа	Подпись	Дата	
	измененной	замененной	новой	аннулированной			внесения изменения	введения изменения

Лист регистрации изменений Р 52.08.655—2004

Номер изменения	Номер страницы (листа)				Номер документа	Подпись	Дата	
	измененной	замененной	новой	аннулированной			внесения изменения	введения изменения

Рекомендации

Р 52.08.655—2004

Порядок занесения на ПЭВМ данных гидрометеорологических наблюдений на озерах и водохранилищах

Редактор *А. К. Орлова*.
Технический редактор *Н. Ф. Грачева*.
Корректор *Г. Н. Римант*.

ЛР № 020228 от 10.11.96 г.

Подписано в печать 06.10.04. Формат 60 × 84$^{1}/_{16}$. Бумага офсетная. Печать офсетная. Печ. л. 1,75. Усл. печ. л. 1,63. Уч.-изд. л. 1,38. Тираж 520 экз. Индекс 310/04.

Гидрометеоиздат. 199397, Санкт-Петербург, ул. Беринга, д. 38.

gost.e-ecolog.ru

Официальный научно-информационный портал GIMIZ.RU