

Данный файл представлен исключительно в ознакомительных целях.

Уважаемый читатель!

Если вы скопируете данный файл,
Вы должны незамедлительно удалить его сразу после ознакомления с содержанием.
Копируя и сохраняя его Вы принимаете на себя всю ответственность, согласно действующему международному законодательству .
Все авторские права на данный файл сохраняются за правообладателем.
Любое коммерческое и иное использование кроме предварительного ознакомления запрещено.

Публикация данного документа не преследует никакой коммерческой выгоды. Но такие документы способствуют быстрейшему профессиональному и духовному росту читателей и являются рекламой бумажных изданий таких документов.

Временные МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

**по ведению учета подземных вод на территориальном
уровне в системе государственного мониторинга
состояния недр**

1^{ая} редакция



"ГИДЭК"
Москва 2004

ВРЕМЕННЫЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

**по ведению учета подземных вод на территориальном
уровне в системе государственного мониторинга
состояния недр**

1^{ая} редакция



"ГИДЭК"

Москва 2003

ВРЕМЕННЫЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ по ведению учета подземных вод на территориальном уровне в системе государственного мониторинга состояния недр разработаны ЗАО "ГИДЭК" по договору с ФГУП "НИЦ ГИДГЕО", рассмотрены, одобрены и рекомендованы НТС ФГУП "НИЦ ГИДГЕО" к направлению в региональные центры ГМСН (протокол № 20-2/2003 от 28 ноября 2003 г.) для апробации.

**ВРЕМЕННЫЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
по ведению учета подземных вод на территориальном
уровне в системе государственного мониторинга состояния
недр**

В работе определен порядок ведения и состав данных учета подземных вод, приведена типизация подземных вод по целевому назначению, обоснованы объекты учета подземных вод, разработана методико-технологическая схема подготовки и заполнения таблиц, пояснительной записки, приведены классификаторы и легенды карт.

Рекомендации предназначены для территориальных центров государственного мониторинга состояния недр, в составе которого по подсистеме подземных вод осуществляется учет подземных вод.

ВРЕМЕННЫЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ по ведению учета подземных вод на территориальном уровне в системе государственного мониторинга состояния недр разработаны Гидрогеологической и геоэкологической компанией «ГИДЭК» и ФГУП "НИЦ ГИДГЕО".

Составители: **Боревский Б.В., Язвин Л.С. (ЗАО «ГИДЭК»),
Пугач С.Л. (ФГУП "НИЦ ГИДГЕО")**

© ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ И
ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ
«ГИДЭК»

© ФГУП "НИЦ ГИДГЕО"

Содержание

Т е к с т

Введение	4
1. Общие положения	5
2. Типизация подземных вод по целевому назначению их использования	7
3. Объекты учета подземных вод	9
4. Порядок подготовки и заполнения таблиц учета подземных вод	19
4.1. Структура учета подземных вод	19
4.2. Указания по подготовке каталогов и таблиц	25
4.3. Основные требования к содержанию пояснительной записки.....	54
5. Классификаторы объектов учета подземных вод	58
5.1. Общие положения.....	58
5.2. Требования и принципы подготовки локальных классификаторов.....	62
6. Подготовка карт учета подземных вод	65
Приложение 1. Формы каталогов и таблиц к учету подземных вод	67
Приложение 2. Классификаторы объектов учета подземных вод	107
Приложение 3. Легенды карт учета подземных вод	119

Введение

В настоящее время государственный учет запасов подземных вод и их использования проводится на основании трех подзаконных актов: "Положения о государственном учете вод и их использования", утвержденным постановлением Совета Министров СССР еще в 1975 г.; "Положения о порядке учета запасов полезных ископаемых, постановки их на баланс и списания с баланса" (МПР, 1997 г.) и "Положения о порядке осуществления государственного мониторинга состояния недр Российской Федерации (МПР, 2001 г.).

В соответствии с этими документами государственный учет эксплуатационных запасов подземных вод осуществляется параллельно Российским Федеральным и территориальными геологическими фондами и службой государственного мониторинга состояния недр. Анализ данных, содержащихся в итоговых документах двух этих служб, показывает, что эти данные существенно отличаются друг от друга.

Государственный учет использования подземных вод также ведется параллельно двумя службами – водной службой МПР России в рамках ведения государственного водного кадастра по разделу "Использование вод" на основании статистической отчетности водопользователей по форме 2ТП-"водхоз" и геологической службой МПР России в рамках государственного мониторинга состояния недр. И в этом случае данные учета использования подземных вод достаточно существенно различаются.

Кроме того, анализ всех входящих в государственный учет данных показывает, что они не удовлетворяют требованиям государственного управления фондом недр в части ресурсов подземных вод ни по составу учитываемых данных, ни по их полноте.

В связи с этим требуется коренное реформирование системы государственного учета подземных вод, которое должно быть начато с разработки и принятия специального "Положения о государственном учете подземных вод", в котором должен быть четко определен регламент этого ведения с разделением функций геологической и водной служб МПР России.

В то же время, до принятия такого "Положения" уже сейчас целесообразно в рамках государственного мониторинга состояния недр перейти на более полную и содержательную систему учета запасов подземных вод и их использования, а также оценки состояния подземных водных объектов по другим качественным и количественным показателям, которая в настоящее время осуществляется в рамках мониторинга подземных вод. С этой целью ЗАО "ГИДЭК" совместно с Госцентром "Геомониторинг" разработаны настоящие Методические рекомендации (первая редакция). В связи со сложностью вопроса, связанной с недостаточной разработанностью принципов выделения объектов учета и нормативной базы его ведения, настоящая редакция должна рассматриваться как предварительная, требующая опытной проверки на конкретном фактическом материале, что планируется осуществить в нескольких субъектах Российской Федерации параллельно с разработкой "Положения о государственном учете подземных вод" в 2003 г.

В Методических рекомендациях не рассматриваются вопросы компьютеризации технологии заполнения таблиц учета с использованием баз данных мониторинга подземных вод. Эти вопросы будут решаться при окончательной редакции документа с

учетом проработок выполняемых в рамках создания информационно-аналитической системы государственного мониторинга состояния недр.

При подготовке указанных рекомендаций учтены замечания М.В.Кочеткова, А.Н.Клюквина, И.Г.Возняковской, В.П.Стрепетова, С.В.Перепади, которым авторы выражают глубокую благодарность.

1. Общие положения

1.1. Настоящие Методические рекомендации устанавливают единые требования и порядок ведения учета подземных вод в рамках ведения государственного мониторинга состояния недр, обеспечивающего оперативное управление фондом недр по подземным водам, их рациональным использованием и охраной от загрязнения и истощения. Государственный учет подземных вод (ГУВ) является составной частью государственного учета вод и включает в себя также данные государственного учета запасов полезных ископаемых и их использования. В соответствии с «Положением о порядке осуществления государственного мониторинга состояния недр», утвержденного приказом МПР России от 21.05.2001 г. № 433 и зарегистрированного в Минюсте России (регистрационный № 2818 от 24 июля 2001 г.), ведение государственного учета подземных вод является одной из задач подсистемы мониторинга подземных вод (подземных водных объектов). Так как в соответствии с указанным «Положением» мониторинг подземных вод одновременно является составной частью как государственного мониторинга состояния недр (ГМСН), так и государственного мониторинга водных объектов (ГМВО), осуществляемый в рамках ГМСН учет подземных вод должен использоваться и в системе управления государственным фондом недр и в системе управления государственным водным фондом.

Учет подземных вод представляет собой сбор и фиксацию данных об объектах недропользования, связанных с геологическим изучением, добычей и извлечением подземных вод, о ресурсах и запасах подземных вод, их качестве и использовании. Эти данные находят свое отражение в разделе «Подземные воды» государственного водного кадастра (ГВК), представляющего собой свод данных о подземных водных объектах, ресурсах и запасах подземных вод и их использовании, ведение которого также осуществляется в рамках подсистемы мониторинга подземных вод ГМСН. Ведение ГВК базируется на данных государственного учета подземных вод и данных других геологоразведочных и горнодобывающих работ, связанных с подземными водами.

1.2. Учет подземных вод производится с целью получения данных необходимых для:

- осуществления государственного управления государственным фондом недр и государственным водным фондом в части подземных вод, включая совершенствование нормативной базы регулирования изучения использования и охраны подземных вод, ведения государственного баланса запасов подземных вод и их использования, обеспечение работ по оценке ресурсного потенциала различных типов подземных вод и воспроизводству минерально-сырьевой базы по подземным водам, предоставление участков недр (подземных водных объектов) в пользование для геологического изучения и добычи подземных вод, а также сброса (захоронения) сточных вод и жидких вредных отходов в недра, проведения государственного контроля за изучением, использованием и охраной подземных вод;

- оценки состояния подземных водных объектов и прогнозирования изменения этого состояния;
- текущего и перспективного планирования использования подземных вод;
- составления схем комплексного использования и охраны водных ресурсов и водохозяйственных балансов;
- разработки мероприятий по повышению эффективности использования подземных вод и осуществлению их охраны от загрязнения и истощения.

1.3. Учет подземных вод в рамках ГМСН осуществляется на территориальном (по территории субъектов Российской Федерации) и на федеральном уровнях.

На территориальном уровне учет подземных вод производится соответствующим территориальным центром мониторинга состояния недр. Источниками информации, обеспечивающими ведение учета подземных вод, являются:

- материалы поисково-разведочных работ на подземные воды и других видов недропользования, связанного с подземными водами;
- заключения государственной экспертизы запасов и ресурсов подземных вод;
- ежегодные данные государственной отчетности недропользователей о добыче, извлечении и использовании подземных вод, представляемые по форме государственного федерального статистического наблюдения по форме № 2-тп (водхоз);
- материалы лицензирования участков недр, связанных с подземными водами;
- ежегодные данные мониторинга состояния недр по добыче, извлечению, использованию и качеству подземных вод, а также закачке вод в водоносные горизонты, осуществляемого недропользователями в соответствии с условиями, установленными в лицензиях на право пользования недрами, и представляемые в территориальные органы управления фондом недр;
- база данных мониторинга подземных вод;
- данные обследования состояния подземных вод.

На федеральном уровне учет подземных вод осуществляется Госцентром «Геомониторинг» ФГУП НИЦ ГИДГЕО на основании обобщения материалов территориальных центров государственного мониторинга состояния недр, поступающих в Госцентр «Геомониторинг», и других данных.

Комплекс задач по подготовке данных об эксплуатационных запасах подземных вод по территории Российской Федерации подготавливается Госцентром «Геомониторинг» совместно с Российским федеральным фондом геологической информации.

1.4. Учет подземных вод включает:

- данные по участкам недр, по которым проведена оценка и государственная экспертиза эксплуатационных запасов, включая данные по количественным и качественным показателям подземных вод на период государственной экспертизы, данные лицензирования пользования участком недр, и данные по эксплуатации подземных вод;
- данные по участкам недр, на которых осуществляется добыча подземных вод с неопределенными эксплуатационными запасами, включая данные по лицензированию пользования участками недр и данные по эксплуатации подземных вод;
- данные по участкам недр, на которых осуществляется извлечение подземных вод при различных видах недропользования, не связанных с добычей подземных вод, включая данные государственной экспертизы запасов дренажных (попутных) подземных вод, данные лицензирования пользования участками недр для извлечения подземных вод, данные по водостбору и использованию подземных вод;

- данные по эксплуатационным запасам и использованию подземных вод для водоснабжения крупных субъектов водопотребления (городов с численностью более 100 тыс. жителей, центров субъектов Российской Федерации независимо от численности населения) и по обеспеченности потребностей этих субъектов эксплуатационными запасами подземных вод;
- данные по участкам недр, на которых осуществляется закачка природных и сточных вод в водоносные горизонты, включая данные лицензирования пользования участками недр и данные по эксплуатации систем закачки;
- данные по участкам недр, на которых осуществляются геологоразведочные работы;
- сводные данные об эксплуатационных запасах, добыче, извлечению и использованию подземных вод по административным районам, гидрогеологическим районам, бассейнам поверхностных вод и водохозяйственным участкам;
- обобщенные данные об эксплуатационных запасах, добыче, извлечению и использованию подземных вод в отчетном году и их изменении по сравнению с предшествующим годом по субъекту Российской Федерации;
- обобщенные данные по лицензированию пользования недрами для добычи, извлечения подземных вод и закачки природных и сточных вод в недра;
- обобщенные данные по участкам недр, в пределах которых осуществляются геологоразведочные работы на подземные воды.

1.5. Данные учета подземных вод представляются в виде каталогов объектов учета и сводных таблиц, форма которых и указания по их заполнению приведены в разделе 4.2 и пояснительной записки, требования к которой изложены в разделе 4.3.

1.6. Учет подземных вод осуществляется для различных типов подземных вод по их целевому назначению (раздел 2) и для различных по статусу участков недр и территорий, по которым обобщаются данные учета подземных вод (раздел 3).

2. Типизация подземных вод по целевому назначению их использования

2.1. В соответствии с ГОСТ 17.1.1.04-80 и другими действующими нормативными документами подземные воды по целевому назначению их использования подразделяются на 5 типов:

- питьевые;
- технические;
- минеральные лечебные;
- теплоэнергетические;
- промышленные.

2.2. К питьевым подземным водам относятся воды, по своему качеству в естественном состоянии или после обработки отвечающие нормативным требованиям и предназначенные для питьевых и бытовых нужд человека, либо для производства пищевой продукции.

Для целей государственного учета питьевые воды подразделяются на два подтипа: 1) питьевые воды, предназначенные для систем водоснабжения и 2) питьевые воды, предназначенные для розлива.

Выделение второго подтипа связано с различным по сравнению с первым подтипом питьевых вод целевым назначением использования и со специфическими требованиями, предъявляемыми к качеству этих вод нормативными документами¹.

Питьевые подземные воды, предназначенные для систем водоснабжения, при наличии специальных согласований в установленном порядке могут использоваться для производственно-технического водоснабжения, орошения земель и других целей.

2.3. К техническим подземным водам относятся воды различного химического состава (от пресных до рассолов), предназначенные для технологического обеспечения водой объектов промышленности, коммунального и сельского хозяйства, включая орошение земель и обводнение пастбищ. Требования к качеству технических подземных вод устанавливаются государственными или отраслевыми стандартами, техническими условиями или потребителями.

В связи с тем, что пресные и солоноватые воды при определенных условиях могут быть отнесены как к питьевым, так и к техническим (п.2.4), для целей учета технические подземные воды подразделяются на:

- пресные и солоноватые (с минерализацией до 10 г/дм³) технические подземные воды;
- соленые подземные воды и рассолы.

2.4. При отнесении пресных и солоноватых вод к питьевым или техническим рекомендуется учитывать следующие положения.

2.4.1. Для участков недр, эксплуатационные запасы по которым прошли государственную экспертизу, к питьевым подземным водам следует относить:

- подземные воды, эксплуатационные запасы которых в соответствии с решением государственной экспертизы предназначены как для хозяйственно-питьевого, так и производственно-технического водоснабжения, и их качество отвечает требованиям, предъявляемым к питьевым водам;
- подземные воды, эксплуатационные запасы которых в соответствии с решением государственной экспертизы полностью предназначены для производственно-технического водоснабжения, в том числе для орошения земель, но их качество отвечает нормативным требованиям, предъявленным к питьевым водам, и имеются условия для создания зоны санитарной охраны.

2.4.2. Для участков недр, в пределах которых эксплуатируются подземные воды с несовершенными запасами, к питьевым водам следует относить воды, для которых установлено, что их качество отвечает нормативным требованиям, предъявленным к питьевым водам и имеются условия для создания зоны санитарной охраны.

2.5. К минеральным лечебным водам относятся подземные воды, оказывающие на организм человека лечебное действие, обусловленное повышенным содержанием биологически активных компонентов, особенностями газового состава или общим ионно-солевым составом воды. Минеральные лечебные подземные воды подразделяются на:

- бальнеологические (для наружного применения) минеральные лечебные воды;
- питьевые лечебные воды;

¹ СанПин 2.1.4.1116-02 и ТУ 10.04.06.132-88

- питьевые лечебно-столовые воды.

2.6. К теплоэнергетическим водам относятся подземные воды, пригодные для использования в качестве источника для получения тепла и (или) выработки электроэнергии.

Теплоэнергетические воды делятся на два подтипа – термальные воды (при температуре до 100°) и пароводяные смеси.

2.7. Подземная вода может использоваться как теплоэнергетическая и как минеральная лечебная. В этих случаях воду следует относить к тому или иному типу по целевому назначению в соответствии с решением государственной экспертизы с учетом преимущественного использования воды для той или иной цели.

2.8. К промышленным водам относятся подземные воды, пригодные для извлечения в промышленных масштабах содержащихся в них полезных химических элементов и (или) их соединений.

3. Объекты учета подземных вод

3.1. Объектами учета подземных вод являются объекты недропользования, представляющие собой участки недр, в пределах которых осуществляется или планируется к осуществлению:

- добыча подземных вод;
- извлечение подземных вод;
- закачка (захоронение) сточных вод и жидких вредных отходов в водоносные горизонты.

Кроме объектов, по которым осуществляется учет подземных вод, выделяются территории, по которым проводится обобщение (суммирование) результатов учета по конкретным объектам.

3.2. Добыча подземных вод – изъятие из недр воды как самостоятельного материального блага (природного ресурса) для использования ее в заданных целях.

Объекты недр, в пределах которых осуществляется или планируется к осуществлению добыча подземных вод по палицию государственной экспертизы их эксплуатационных запасов подразделяются на две группы (рис. 1).

Группа I – объекты недр с запасами, прошедшими государственную экспертизу.

Группа II – объекты недр с запасами, не прошедшими государственную экспертизу.

Объекты недр с запасами, прошедшими государственную экспертизу (группа I) делятся на два вида:

- месторождения подземных вод;
- автономные эксплуатационные участки недр².

В свою очередь и месторождения подземных вод, и автономные эксплуатационные участки недр подразделяются на эксплуатируемые и неэксплуатируемые.

Объекты недр с запасами, не прошедшими государственную экспертизу (группа II) также делятся на два вида:

- объекты недр, эксплуатируемые групповыми водозаборами;

² Различие между этими двумя видами будет охарактеризовано в настоящем разделе

- объекты недр, эксплуатируемые одиночными водозаборами (одиночные скважины или малые групповые водозаборы, состоящие из 2-3 скважин).

В связи с тем, что в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах» предоставление участков недр в пользование для добычи полезных ископаемых (в т.ч. подземных вод) разрешается только после проведения государственной экспертизы их запасов, объекты недр группы II со временем должны переходить в группу I.

При отнесении объектов недр в группу I следует учитывать, что эксплуатационные запасы считаются прошедшими государственную экспертизу, если эта экспертиза была проведена ГКЗ, ТКЗ или ЦКЗ, а по объектам, геологоразведочные работы по которым были проведены до 1997 г., также НТС бывших производственных геологических объединений (ПГО), а для теплоэнергетических вод – ЦКЗ РАО «Газпром».

Объекты недр, по которым экспертиза эксплуатационных запасов была проведена НТС геологических (гидрогеологических) экспедиций, партий и т.д., к месторождениям подземных вод и автономным эксплуатационным участкам не относятся и в соответствующих каталогах не учитываются.

3.2.1. Под месторождением подземных вод следует понимать пространственно ограниченную часть водоносной системы, в пределах которой под влиянием комплекса геолого-экономических факторов создаются благоприятные по сравнению с окружающими площадями условия для отбора подземных вод в количестве, достаточном для их целевого использования.

Отличительными чертами месторождения подземных вод являются более благоприятные по сравнению с окружающими площадями условия, взаимодействие всех водозаборов, расположенных в его пределах, друг с другом и образование единой воронки депрессии.

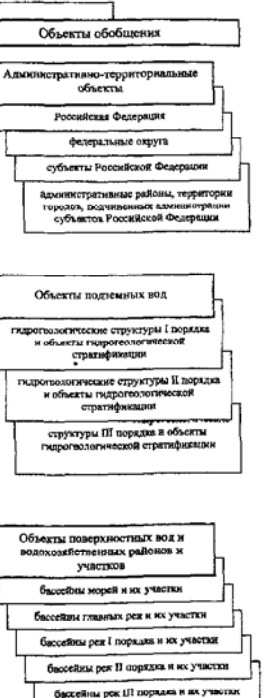
3.2.1.1. В пределах месторождения могут быть выделены отдельные участки. Критериями для их выделения являются принятая при подсчете эксплуатационных запасов и их государственной экспертизы схема освоения запасов и (или) условия представления отдельных участков недр в пределах месторождения в пользование.

В первом случае, с учетом принятой схемы освоения по каждому такому участку должны быть оценены и подтверждены государственной экспертизой эксплуатационные запасы подземных вод.

Во втором случае участком месторождения является любой участок недр, на который выдана лицензия на пользование недрами для добычи подземных вод. Границы таких участков совпадают с границами соответствующих горных отводов.

В тех случаях, когда участок (участки) недр, на пользование которым (которыми) выданы лицензии, расположены в пределах участков, выделенных по условиям освоения, принятым при государственной экспертизе последние следует разделить на несколько участков с учетом условий выданных лицензий с соответствующим разделением оцененных запасов.

В настоящее время в связи с отсутствием в действующих методических и нормативных документах четких критериев, выделение месторождений подземных вод и их участков носило стихийный характер, а определения границ месторождений и участков не проводилось. Нередки случаи, когда эксплуатационные запасы утверждались на участках, не относящихся к какому-либо из месторождений, в других случаях в



одно месторождение искусственно объединялись участки, представляющие собой самостоятельные месторождения, так как расположенные в их пределах водозаборы не могут взаимодействовать друг с другом (например, участки береговых водозаборов в долинах разных рек).

В то же время, без установления границ месторождений и участков практически невозможно в новых правовых условиях осуществлять регулирование отношений недропользования (водопользования). В связи с этим, переходу на новую систему учета, рекомендованную в настоящей работе, должна предшествовать работа по оконтуриванию (установлению границ) месторождений и их участков с учетом ранее утвержденных эксплуатационных запасов подземных вод.

3.2.1.2. По соотношению оцененных эксплуатационных запасов подземных вод по месторождению в целом и его отдельным участкам могут быть выделены следующие ситуации:

а) Эксплуатационные запасы подземных вод оценены как сумма эксплуатационных запасов отдельных участков (как правило, по сумме категорий А, В и С₁). Общие эксплуатационные запасы подземных вод либо не оценены, либо исчерпываются запасами, прошедшими государственную экспертизу.

б) Эксплуатационные запасы подземных вод оценены по сумме категорий А+В+С₁+С₂. При этом запасы категорий А+В+С₁ относятся к отдельным участкам, а запасы категории С₂ за вычетом запасов категории А+В+С₁ – ко всему месторождению. В этом случае эксплуатационные запасы месторождения превышают сумму запасов по отдельным оцененным участкам.

в) В тех случаях, если месторождение подземных вод расположено на территории 2-х или более субъектов административно-территориального деления (субъектов Российской Федерации, административных районов), то для целей учета эти месторождения должны быть подразделены на соответствующие участки и для каждого участка экспертным путем по результатам государственной экспертизы запасов определены эксплуатационные запасы подземных вод.

3.2.1.3. По соотношению разрешенного в лицензиях водоотбора и эксплуатационных запасов подземных вод все месторождения (участки) делятся на 2 типа:

Тип 1 – месторождения распределенного фонда недр;

Тип 2 – месторождения нераспределенного фонда недр;

К месторождениям распределенного фонда недр относятся месторождения, предоставленные в пользование для добычи подземных вод водозаборными сооружениями, находящимися в схеме принятого при оценке запасов проектного водозабора при выполнении следующих условий:

а) Разрешенный в лицензии (лицензиях) водоотбор равен оцененным при государственной экспертизе эксплуатационным запасам;

б) Площадь предоставленного в пользование горного отвода (горных отводов) соответствует площади размещения проектного водозабора, что даже при наличии свободных (не предоставленных для добычи) эксплуатационных запасов не позволяет выделять горные отводы для других недропользователей.

Месторождения нераспределенного фонда недр могут быть подразделены на три следующих подтипа:

- Месторождения, не предоставленные в пользование, в том числе и для добычи подземных вод одиночными скважинами, расположенными вне схемы проектного водозабора, применительно к которому были оценены эксплуатационные запасы при их государственной экспертизе.

- Месторождения, не предоставленные в пользование для добычи подземных вод скважинами, расположенными в схеме проектного водозабора, но на его площади имеются отдельные одиночные скважины, осуществляющие добычу подземных вод вне расчетной схемы этого водозабора одним или несколькими недропользователями. Эксплуатация этих скважин производится либо на основании отдельной (-ых) лицензий, либо такие лицензии должны быть получены в соответствии с действующим законодательством о недрах.

- Месторождения, предоставленные в пользование для добычи подземных вод скважинами, расположенными в схеме проектного водозабора, однако разрешенный в лицензиях водоотбор составляет только часть от эксплуатационных запасов, прошедших государственную экспертизу. При этом доля разрешенного в лицензиях водоотбора по отношению к величине утвержденных запасов может варьировать в весьма широких пределах (от нескольких до 80-90 и более процентов), а площадь предоставленных в пользование для добычи подземных вод горных отводов меньше площади расположения проектного водозабора.

Месторождения этого подтипа могут рассматриваться как месторождения частично нераспределенного фонда.

3.2.1.4. В определенных условиях в пределах месторождения питьевых подземных вод, предназначенных для систем водоснабжения, могут быть выделены участки, по которым подземные воды используются для технических целей, что связано, например, с невозможностью организации зоны санитарной охраны. В этих случаях все месторождения относятся к питьевым подземным водам, а использование вод – к техническому виду.

3.2.1.5. В тех случаях, когда в геологическом разрезе какого-либо участка недр выделяется несколько водоносных горизонтов, возможны следующие ситуации:

а) Все водоносные горизонты содержат питьевые воды. В этом случае участок недр рассматривается как одно месторождение питьевых вод. Эксплуатационные запасы учитываются по отдельным горизонтам, либо суммарно по всем горизонтам в зависимости от того, как проведена оценка этих запасов.

б) Отдельные водоносные горизонты содержат воды различного целевого назначения (например, питьевые и технические, питьевые и минеральные лечебные, минеральные питьевые лечебные и минеральные лечебные наружного потребления и т.д.).

В этих случаях выделение месторождений и, соответственно, государственный учет проводится в соответствии с целевым назначением, т.е. выделяется несколько месторождений подземных вод. При этом при наличии нескольких месторождений, отличающихся по целевому назначению, при отнесении отдельных месторождений к распределенному или нераспределенному фонду недр учитываются наличие или отсутствие лицензий на пользование недрами.

3.2.2. В настоящее время в системе государственного учета вод принято относить к месторождениям (участкам месторождений) любой участок недр, эксплуатационные запасы которого прошли государственную экспертизу. В то же время, как показывает анализ имеющихся материалов, подавляющее большинство объектов недропользования, на которых осуществляется добыча подземных вод, представляют собой участки недр, эксплуатируемые одиночными скважинами или малыми групповыми водозаборами, состоящими из 2-3 скважин. Так как в соответствии с Законом Российской Федерации "О недрах" государственная экспертиза запасов должна осуществляться независимо от величины запасов, то при существующем подходе все указанные участки

должны относиться к месторождениям. Однако, это не только будет противоречить принятому определению понятия "месторождение", но в связи с многочисленностью таких участков существенно затрудняет проведение государственного учета на федеральном уровне и подготовку государственного баланса запасов подземных вод и их использования, который должен проводиться, в соответствии с действующими нормативными документами предприятия Росгеолфонда, в том числе, для каждого месторождения.

В связи с этим для оценки эксплуатационных запасов подземных вод, проведения их государственной экспертизы, а также ведения учета на федеральном уровне и составления государственного баланса, целесообразно, кроме месторождений и их участков, выделить еще одну категорию участков недр с запасами, прошедшими государственную экспертизу. В качестве таких участков предлагается принимать так называемые автономные эксплуатационные участки. Под последним понимается участок недр, расположенный вне пределов контуров месторождения подземных вод, местоположение которого определяется исключительно расположением водопотребителя, а эксплуатационные запасы подземных вод оцениваются по величине потребности недропользователя. Автономные эксплуатационные участки эксплуатируются (или предназначены для эксплуатации) одиночными водозаборами (одиночными скважинами или малыми водозаборами, состоящими из 2-3 скважин) с небольшим водоотбором, влияние которого локализуется в ближайшей окрестности этого водозабора и не приводит к заметному изменению гидродинамического и гидрохимического режима на окружающей территории. Такие автономные эксплуатационные участки выделяются для питьевых и технических вод. Границы этих участков совпадают с границами соответствующих горных отводов³. При этом следует иметь в виду, что учет подземных вод на федеральном уровне и ведение государственного баланса для таких участков должен осуществляться суммарно в пределах гидрогеологических, административных и водохозяйственных районов.

3.2.3. Для добычи подземных вод могут эксплуатироваться также водозаборы, расположенные на участках недр с неоцененными запасами. В отличие от месторождений и автономных эксплуатационных участков запасы на рассматриваемых участках недр не оценены и не прошли государственную экспертизу.

Эти участки недр для питьевых и технических вод могут быть подразделены на группы:

- участки недр, эксплуатируемые групповыми водозаборами (аналог месторождения подземных вод);
- участки недр, эксплуатируемые одиночными водозаборами (аналог автономного эксплуатационного участка).

Каждый вид участков недр учитывается отдельно.

Если групповой водозабор расположен на территории 2-х и более субъектов Российской Федерации или административных районов, то в таких групповых водозаборах должны быть выделены соответствующие участки водозаборов и для каждого та-

³ В соответствии с «Временными методическими рекомендациями по проведению государственной экспертизы запасов подземных вод по участкам недр, предоставленным в пользование для геологического изучения и добычи подземных вод одиночными скважинами с целью питьевого водоснабжения населения или технологического обеспечения водой объектов промышленности» участкам недр, эксплуатирующимся одиночными скважинами в государственном учете вод присваивается статус месторождения. Однако, для избежания путаницы в данном документе этим участкам присвоено наименование автономного эксплуатационного участка, который может рассматриваться как синоним термина «месторождение».

кого участка по данным эксплуатации или экспертным путем определены величины общего водоотбора, в том числе водоотбора по видам использования вод.

3.2.4. Для ведения учета подземных вод необходимо предварительно подготовить перечень месторождений подземных вод (с выделением в их составе участков месторождений) и автономных эксплуатационных участков. Для всех указанных участков недр должны быть установлены их границы, с отражением их на соответствующих картах. При определении границ месторождения целесообразно руководствоваться следующими положениями:

а) Месторождение подземных вод является понятием геолого-экономическим, при этом именно экономические факторы могут стать определяющими для выделения месторождений на фоне относительно равноценных условий формирования запасов по физико-географическим и геолого-гидрогеологическим факторам;

б) Границы месторождений подземных вод, как и других полезных ископаемых, во многих случаях являются условными и могут изменяться с течением времени;

в) С учетом естественных геолого-гидрогеологических факторов границы месторождений могут быть приняты:

- по границам продуктивных водоносных горизонтов, имеющих ограничения по площади распространения;

- по границам зон повышенной водопроницаемости в пределах водоносных горизонтов, имеющих широкое площадное распространение;

- по границам развития некондиционных вод в случаях, когда при полном освоении месторождения за расчетный срок некондиционные воды с этого контура подтянутся к водозаборным сооружениям и качество воды в смеси перестанет соответствовать требованиям;

- по границам площадей (участков), где возможно и целесообразно размещение водозаборных сооружений и организация зон санитарной охраны по условиям местности (рельефа), землеотведения, застроенности территории, а также с учетом технико-экономических и социально-экономических факторов в связи с природоохранными ограничениями (например, по границам заповедников, в пределах которых не разрешается эксплуатация подземных вод);

- по границам участков месторождений, выделяемых в соответствии с принятой схемой его эксплуатации (п.3.2.1.1) устанавливаемой протоколами государственной экспертизы запасов, а границы участков месторождений, выделенных по условиям лицензирования пользования недрами, и автономных эксплуатационных участков – по границам соответствующих горных отводов.

г) При оконтуривании месторождений подземных вод следует учитывать результаты ранее проведенных оценок эксплуатационных запасов и их государственной экспертизы. В тех случаях, когда эксплуатационные запасы оценивались для площадей, выявленных в процессе целенаправленных поисково-оценочных работ и разведанных по специальной программе, как участки, обладающие наиболее благоприятными условиями для отбора подземных вод, именно эти площади могут быть оконтурены как месторождения подземных вод.

В других случаях, когда эксплуатационные запасы оценивались на участках их исторически сложившейся эксплуатации, границы месторождений могут быть условно выделены по контурам размещения водопользователей.

д) В любом случае оконтуривание месторождений является не формальной, творческой работой, в которой большую роль играет опыт и уровень подготовки специали-

ста. В связи с этим к этой работе необходимо привлечь гидрогеологов, занимавшихся поисками и разведкой подземных вод в данном районе.

3.3. Извлечение подземных вод представляет собой изъятие воды из недр, осуществляемое попутно, в процессе других видов недропользования (шахтный, карьерный водоотлив, все виды защитных барражей и др.), а также в иных случаях отбора подземных вод без их последующего использования (дренаж сельскохозяйственных земель, защита территории от подтопления и т.д.).

3.3.1. Все участки недр, на которых осуществляется извлечение подземных вод подразделяются на участки, где извлечение подземных вод происходит при:

- разработке месторождений твердых ископаемых;
- строительстве и эксплуатации промышленных и гражданских объектов;
- дренаже мелиорируемых территорий;
- ликвидации и (или) локализации очагов загрязнения природной среды.

3.3.2. В тех случаях, когда в пределах участка, на котором осуществляется или планируется извлечение подземных вод, оценены и прошли государственную экспертизу эксплуатационные запасы этих вод, т.е. рассматриваемый участок представляет собой месторождение дренажных подземных вод, в каталоге этих участков приводятся данные государственной экспертизы.

3.4. Участки недр, на которых осуществляется закачка (захоронение) природных и сточных вод подразделяются на участки, где закачка (захоронение) проводится для:

- пополнения запасов подземных вод;
- создания гидравлических барьеров с целью отжатия соленых или загрязненных вод;
- заводнение месторождений углеводородов;
- охраны окружающей среды (закачки бытовых стоков, не содержащих радиоактивных и опасных токсичных отходов, закачки использованных или попутно извлеченных подземных вод при разработке месторождений теплоэнергетических и промышленных вод, нефти, газа и твердых ископаемых, закачки радиоактивных и токсичных опасных отходов в глубокие горизонты).

3.5. Территории, по которым обобщаются данные учета, представляют собой территории, по которым систематизируются эти данные в виде сводных и обобщенных таблиц.

3.5.1. Сводные данные об эксплуатационных запасах, добыче, извлечении и использовании подземных вод в отчетном году представляются:

- по питьевым и техническим пресным и солоноватым водам по:
 - административным районам субъекта Российской Федерации;
 - гидрогеологическим структурам;
 - бассейнам поверхностных водных объектов (водохозяйственным районам) и водохозяйственным участкам;
- по техническим соленым подземным водам и рассолам, минеральным лечебным водам, теплоэнергетическим и промышленным водам – по гидрогеологическим структурам. Это связано с тем, что в каталожных данных приводятся суммарные (сводные) данные по административно-территориальным объектам.

3.5.2. В сводных данных по питьевым подземным водам, предназначенным для систем водоснабжения, и пресным и солоноватым техническим водам приводятся данные о ресурсном потенциале подземных вод.

При этом под ресурсным потенциалом подземных вод понимается суммарный возможный отбор подземных вод водозаборными сооружениями в пределах того или иного административного, гидрогеологического, водохозяйственного района при принятых природоохранных и других ограничениях. Именно эта величина была определена при проведении работы по оценке обеспеченности населения ресурсами подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения. В этой работе располагаемые ресурсы назывались прогнозными ресурсами. Однако, в связи с тем, что в «Классификации эксплуатационных запасов и прогнозных ресурсов подземных вод», прогнозны ресурсы категории Р отличаются от эксплуатационных запасов категорий А, В, С₁ и С₂ только степенью изученности, целесообразно для оценки общей величины возможного отбора подземных вод использовать термин – располагаемые ресурсы (ресурсный потенциал). Тогда прогнозные ресурсы будут представлять собой разность между ресурсным потенциалом и эксплуатационными запасами подземных вод категорий А, В, С₁ и С₂.

Соотношение ресурсного потенциала (R), прогнозных ресурсов (Р) и эксплуатационных запасов (Q) каждого объекта государственного учета подземных вод (гидрогеологического подразделения, гидрогеологической структуры, административно-территориального объекта, поверхностного водного объекта, водохозяйственного объекта) выражается зависимостью

$$R = P + Q$$

Ресурсный потенциал подземных вод, как возможный суммарный отбор подземных вод водозаборными сооружениями, определяется при региональных оценках, которые выполняются по мере увеличения общей гидрогеологической изученности территорий и проводятся, обычно, через 10-15 лет. В период между такими оценками ресурсный потенциал является величиной постоянной. Прогнозные ресурсы подземных вод изменяются ежегодно по мере разведки и оценки эксплуатационных запасов новых месторождений подземных вод и автономных эксплуатационных участков или их переоценки. Поэтому ресурсный потенциал, прогнозные ресурсы и эксплуатационные запасы питьевых и пресных и солоноватых технических подземных вод являются показателями ежегодного государственного учета подземных вод.

Так как по другим типам подземных вод оценка ресурсного потенциала и прогнозных ресурсов либо не проводилась, либо проводилась по отдельным районам, к тому же более 20 лет тому назад, по этим типам вод приводятся данные только по эксплуатационным запасам.

3.5.3. Обобщенные данные об эксплуатационных запасах, добыче, извлечении и использовании подземных вод и лицензированию пользования участками недр приводятся только по территории субъекта Российской Федерации в целом.

3.6. Хозяйственная деятельность оказывает воздействие на подземные воды и нередко приводит к техногенному изменению их качества. Поэтому очень важно установить степень защищенности водоносных горизонтов объектов государственного учета подземных вод от загрязнения, обусловленную природными условиями.

По природным условиям можно выделить три группы защищенности подземных вод (водоносных горизонтов) от загрязнения.

1 группа. Надежно защищенные подземные воды. Напорные водоносные горизонты, перекрытые выдержанными слабопроницаемыми отложениями на участках, расположенных вне зон селитебной застройки и промзон.

2 группа. Защищенные подземные воды. Напорные водоносные горизонты, перекрытые выдержанными слабопроницаемыми отложениями, но эксплуатируемые на участках, расположенных в пределах селитебной застройки и промзон; безнапорные водоносные горизонты при мощности зон аэрации более 8-10 м при наличии в составе этой зоны прослоев слабопроницаемых (глинистых и суглинистых) пород мощностью не менее 3 м.

3 группа. Практически незащищенные подземные воды. Безнапорные водоносные горизонты с небольшой мощностью зоны аэрации при отсутствии или малой мощности (менее 3 м) слабопроницаемых отложений, а также водоносные горизонты, эксплуатируемые инфильтрационными водозаборами при непосредственной связи поверхностных и подземных вод.

4. Порядок подготовки и заполнения таблиц учета подземных вод

4.1. Структура учета подземных вод

4.1.1. Данные учета подземных вод, как уже указывалось, в зависимости от характера и состава представляемой информации подразделяются на следующие группы:

- А. Каталогные данные
- Б. Сводные данные
- В. Обобщенные данные

4.1.2. В **Каталожных данных** информация учитывается по объектам недропользования (месторождениям подземных вод и их участкам, автономным эксплуатационным участкам, групповым и одиночным водозаборами на участках с запасами, не прошедшими государственную экспертизу, объектам извлечения подземных вод на месторождениях твердых полезных ископаемых и углеводородов, на объектах закачки вод в водоносные горизонты) для каждого типа подземных вод: питьевых, технических, минеральных лечебных, теплоэнергетических и промышленных. В таблицах, перечень которых приведен в табл. 4.1, учитываются количественные и качественные показатели состояния подземных вод, являющиеся основой для принятия решений по управлению эксплуатацией этих объектов с целью обеспечения рационального использования и охраны ресурсов и запасов подземных вод и безопасного освоения недр.

Отдельный каталог, характеризующий обеспеченность крупных субъектов водопотребления ресурсами подземных вод, составляется для городов и других населенных пунктов.

Каталожные данные являются наиболее информативными и служат основой подготовки сводных и обобщенных данных.

4.1.3. В **Сводных данных**, на основании обобщения каталожных данных, информация систематизируется по соответствующим территориям для различных типов подземных вод и типов объектов недропользования. Среди таких территорий, как и в целом для мониторинга подземных вод, выделяются:

- административно-территориальные объекты (субъекты Российской Федерации, административные районы);

- объекты подземных вод (гидрогеологические структуры и, в их пределах, водоносные горизонты);
- объекты поверхностных вод (бассейны морей, рек, озер);
- водохозяйственные объекты (водохозяйственные районы, участки).

4.1.4. В **Обобщенных данных** на основе систематизации каталожных и сводных данных приводится информация по каждому типу подземных вод для каждого типа объектов недропользования подземными водами по субъекту Российской Федерации. По характеру и составу представляемой информации обобщенные данные подразделяются на две группы:

- обобщенные данные о состоянии ресурсов, запасов, добычи (извлечения) и использования подземных вод;
- обобщенные данные о состоянии лицензирования недр для добычи и извлечения подземных вод и закачки природных и сточных вод в водоносные горизонты.

Общая структура информационных ресурсов учета подземных вод и состав каталожных, сводных и обобщенных данных приведены в табл. 4.1.

В системе ГМСН каждая регламентированная выходная таблица учета подземных вод имеет унифицированный код, состоящий из аббревиатуры системы и четырех позиций:

- первая позиция (первый разряд цифр) отражает код подсистемы ГМСН:
 - 1 – мониторинг подземных вод
 - 2 – мониторинг опасных экзогенных геологических процессов
 - 3 – мониторинг опасных эндогенных геологических процессов
 - 4 – мониторинг месторождений углеводородов
 - 5 – мониторинг месторождений твердых полезных ископаемых
 - 6 – мониторинг участков недр, используемых для целей, не связанных с добычей полезных ископаемых
 - 7 – мониторинг участков недр, испытывающих воздействие хозяйственной деятельности, не связанной с недропользованием
 - 8 – мониторинг геологической среды континентального шельфа;
 - вторая позиция (второй разряд цифр) отражает код раздела предметной области мониторинга подземных вод:
 - 1 – ресурсы, запасы и использование подземных вод, объединяющие государственный учет подземных вод (ГУВ) и государственный водный кадастр
 - 2 – гидродинамическое состояние подземных вод
 - 3 – качество подземных вод, включая их загрязнение
 - 4 – гидрогеологические условия;
 - третья позиция (третий и четвертый разряды цифр) отражают номер формы таблиц в соответствующей предметной области (в нашем случае это ресурсы, запасы и использование подземных вод);
 - четвертая позиция (пятый разряд цифр) отражает соответствующую часть данных (выделяемых по смысловому признаку) таблицы, указанной в позиции 3.
- Позиции друг от друга отделяются точкой.

Таблица 4.1

**Структура учета подземных вод
и перечень выходных информационных документов**

Перечень выходных информационных документов учета подземных вод		Объекты учета подземных вод				
		Объекты недропользования	административно-территориальные объекты	объекты подземных вод	объекты поверхностных вод	водохозяйственные объекты
1		2	3	4	5	6
А. КАТАЛОЖНЫЕ ДАННЫЕ (количественные и качественные показатели по типам подземных вод)						
ГМСН 11 01 1	Каталог месторождений и автономных эксплуатационных участков питьевых подземных вод Часть 1 Эксплуатационные запасы подземных вод, прошедшие государственную экспертизу на 01 01 2002г, их добыча и использование в 2001г					
ГМСН 11 01 2	Часть 2 Качество подземных вод и понижение их уровня					
ГМСН 11 02 1	Каталог месторождений и автономных эксплуатационных участков технических подземных вод Часть 1 Эксплуатационные запасы подземных вод, прошедшие государственную экспертизу на 01 01 2002г, их добыча и использование в 2001г					
ГМСН 11 02 2	Часть 2 Качество подземных вод и понижение их уровня					
ГМСН 11 03 1	Каталог месторождений минеральных лечебных подземных вод Часть 1 Эксплуатационные запасы подземных вод, прошедшие государственную экспертизу на 01 01 2002г, их добыча и использование в 2001г					
ГМСН 11 03 2	Часть 2 Качество подземных вод и понижение их уровня					
ГМСН 11 04 1	Каталог месторождений теплоэнергетических подземных вод Часть 1 Эксплуатационные запасы подземных вод, прошедшие государственную экспертизу на 01 01 2002г, их добыча и использование в 2001г					
ГМСН 11 04 2	Часть 2 Качество подземных вод и понижение их уровня (давления)					
ГМСН 11 05 0	Каталог месторождений промышленных подземных вод Эксплуатационные запасы подземных вод и промышленных компонентов, прошедшие государственную экспертизу на 01 01 2002г и их добыча в 2001г					

1		2	3	4	5	6
ГМСН 11060	Каталог водозаборов питьевых и технических подземных вод, расположенных на участках недр с неоцененными эксплуатационными запасами					
ГМСН 11070	Каталог водозаборов минеральных лечебных подземных вод, расположенных на участках недр с неоцененными эксплуатационными запасами					
ГМСН 11080	Каталог объектов извлечения подземных вод при недропользовании, не связанном с добычей подземных вод. Эксплуатационные запасы подземных вод, прошедшие государственную экспертизу на 01.01.2002г., их извлечение и использование в 2001г.					
ГМСН 11090	Каталог крупных субъектов водопотребления подземных вод. Эксплуатационные запасы подземных вод, прошедшие государственную экспертизу на 01.01.2002г. их добыча и использование в 2001г.					
ГМСН 11100	Каталог объектов закачки природных и сточных вод в водоносные горизонты в 2001 г.					
ГМСН 11110	Каталог объектов проведения геологоразведочных работ в 2001 г. для обоснования добычи подземных вод и закачки вод в водоносные горизонты					
Примечание: В конце каждого каталога приводятся суммарные данные по субъекту Российской Федерации, поэтому каталожные данные по субъектам недропользования одновременно отражают сводные данные по административно-территориальным объектам						
Б. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ						
ГМСН 11120	Сводные данные о ресурсах, эксплуатационных запасах питьевых и технических пресных и солоноватых подземных вод на 01.01.2002 г., их добыче, извлечении и использовании в 2001 г. по административным районам					
ГМСН 11130	Сводные данные о ресурсах, эксплуатационных запасах питьевых и технических пресных и солоноватых подземных вод на 01.01.2002 г., их добыче, извлечении и использовании в 2001 г. по гидрогеологическим структурам					
ГМСН 11140	Сводные данные о ресурсах, эксплуатационных запасах питьевых и технических пресных и солоноватых подземных вод на 01.01.2002 г., их добыче, извлечении и использовании в 2001 г. по объектам поверхностных вод и водохозяйственным участкам					
ГМСН 11150	Сводные данные об эксплуатационных запасах технических соленых подземных вод и рассолов на 01.01.2002 г., их добыче и использовании в 2001 г. по гидрогеологическим структурам					
ГМСН 11160	Сводные данные об эксплуатационных запасах минеральных лечебных подземных вод на 01.01.2002 г., их добыче и использовании в 2001г. по гидрогеологическим структурам					

	1	2	3	4	5	6
ГМСН 11170	Сводные данные об эксплуатационных запасах теплоэнергетических подземных вод на 01.01.2002 г, их добыче и использовании в 2001г по гидрогеологическим структурам					
ГМСН 11180	Сводные данные об эксплуатационных запасах промышленных подземных вод на 01.01.2002 г, их добыче и использовании в 2001г по гидрогеологическим структурам					
Примечание В конце каждой таблицы приводятся суммарные данные по субъекту Российской Федерации, поэтому эти данные по гидрогеологическим структурам, объектам поверхностных вод и водокозяйственным объектам одновременно отражают сводные данные по административно-территориальным объектам						
В. ОБОБЩЕННЫЕ ДАННЫЕ						
ГМСН 11190	Обобщенные данные об эксплуатационных запасах, добыче и использовании питьевых подземных вод по состоянию на 01.01.2002 г					
ГМСН 11200	Обобщенные данные об эксплуатационных запасах, добыче и использовании технических подземных вод по состоянию на 01.01.2002 г					
ГМСН 11210	Обобщенные данные об эксплуатационных запасах, добыче и использовании минеральных лечебных подземных вод по состоянию на 01.01.2002 г					
ГМСН 11220	Обобщенные данные об эксплуатационных запасах, добыче и использовании теплоэнергетических подземных вод по состоянию на 01.01.2002 г					
ГМСН 11230	Обобщенные данные об эксплуатационных запасах, добыче и использовании промышленных подземных вод по состоянию на 01.01.2002 г					
ГМСН 11240	Обобщенные данные по лицензированию пользования участками недр для добычи подземных вод на месторождениях и автономных эксплуатационных участках с запасами подземных вод, прошедшими государственную экспертизу на 01.01.2002 г					
ГМСН 11250	Обобщенные данные по лицензированию пользования участками недр для добычи подземных вод на участках недр, эксплуатируемых групповыми и одиночными водозаборами с неопределенными запасами подземных вод					
ГМСН 11260	Обобщенные данные по лицензированию пользования участками недр для закачки природных и сточных вод в водоносные горизонты					
ГМСН 11270	Обобщенные данные по лицензированию пользования участками недр для проведения геотегоразведочных работ на подземные воды в 2001г					

На каждой таблице под ее названием в верхнем левом углу указывается наименование территориального центра ГМСН, подготовившего данные, в правом верхнем углу – код таблицы (например, ГМСН 1.1.01.1).

Единицы измерения и точность представляемой информации учета подземных вод приведены в табл. 4.2.

Таблица 4.2

**Точность представления информации
по учете подземных вод**

Показатели	Единицы измерений и точность представления информации по группам данных	
	каталожным	сводным и обобщенным
Располагаемые ресурсы подземных вод	–	1,0 тыс м ³ /сут
Прогнозные ресурсы подземных вод		1,0 тыс м ³ /сут
Эксплуатационные запасы		
- подземных вод	м ³ /сут	0,1 тыс м ³ /сут
- промышленных компонентов	т/сут	0,1 тыс т/сут
Кондиционное содержание промышленного компонента	мг/дм ³	–
Разрешенная добыча подземных вод	м ³ /сут	0,1 тыс м ³ /сут
Добыча в учетном году.		
- подземных вод	м ³ /сут	0,1 тыс м ³ /сут
- промышленного компонента		
• в учетном году	т/сут	0,1 тыс т/сут
• с начала добычи	т	тыс т
- тепла		
• в учетном году	ГДж	ГДж
• с начала добычи	ГДж	ГДж
- выработки электроэнергии		
• в учетном году	МВт	МВт
• с начала добычи	МВт	МВт
Величина использования подземных вод, в том числе по назначению	м ³ /сут	0,1 тыс м ³ /сут
Сброс и потери	м ³ /сут	0,1 тыс м ³ /сут
Минерализация вод подземных, поверхностных, закачиваемых	0,1 г/дм ³	0,1 г/дм ³
Температура подземных вод (во всех таблицах)	0,1 °С	0,1 °С
Контролируемые компоненты, вредные компоненты, биологически активные компоненты (во всех таблицах)	мг/дм ³	–
Уровень подземных вод	0,1 м	–
Потребление вод на 1 человека	л/сут	–
Потребность в воде на хозяйственно-питьевое водоснабжение на 2010г	0,1 тыс м ³ /сут	–
Обеспеченность потребности хозяйственно-питьевого водоснабжения запасами питьевых подземных вод	%	–
Разрешенный объем закачки в лицензиях	м ³ /сут	0,1 тыс м ³ /сут
Объем закачиваемых вод в учетном году	м ³ /сут	0,1 тыс м ³ /сут
Степень изученности располагаемых ресурсов	–	%
Степень освоения располагаемых ресурсов, эксплуатационных запасов подземных вод	–	%
Доля подземных вод в хозяйственно-питьевом водоснабжении	–	%
Соотношение разрешенной добычи и эксплуатационных запасов подземных вод	–	%
Соотношение фактической добычи с разрешенной на эксплуатируемых объектах и с запасами подземных вод на эксплуатируемых объектах	–	%
Соотношение фактической и разрешенной добычи и эксплуатационных запасов подземных вод общие величины и на участках групповых и одиночных водозаборов	–	%

4.1.5 Учет подземных вод составляется ежегодно по состоянию на 1 января по данным за предшествующий год (например, по состоянию на 01.01.2002 г. по данным за 2001 г.)

4.1.6. Информация учета подземных вод должна соответствовать:

- действующей классификации запасов подземных вод и инструкции по ее применению;
- действующим классификациям типов месторождений подземных вод, видов использования подземных вод при недропользовании и другим нормативным документам;
- данным первичной и учетной документации по объектам геологоразведочных работ и разрабатываемых месторождений, журналам наблюдений за состоянием подземных вод, по объектам извлечения подземных вод и закачки вод в водоносные горизонты, отчетности водопользователей по форме 2-тп (водхоз), отчетности недропользователей в соответствии с лицензиями и др.);
- заключениям органов государственной экспертизы запасов подземных вод;
- требованиям и условиям пользования подземными водами, определенными в лицензиях на пользование участками недр для добычи подземных вод;
- заключениям органов государственного геологического контроля и государственной экологической экспертизы.

4.1.7. Пользование данными учета подземных вод осуществляется в порядке, установленном федеральным органом управления фондом недр.

4.1.8. Ответственность за полноту и достоверность данных учета подземных вод несут в установленном порядке организации, подготавливающие эти данные

4.2. Указания по подготовке каталогов и таблиц

А. КАТАЛОЖНЫЕ ДАННЫЕ

4.2.1. Каталог месторождений и автономных эксплуатационных участков питьевых подземных вод

.....
(субъект Российской Федерации)

Каталог месторождений и автономных эксплуатационных участков питьевых подземных вод состоит из двух частей:

Часть 1. Эксплуатационные запасы питьевых подземных вод, прошедшие государственную экспертизу на 01.01.2002 г., их добыча и использование в 2001г. (табл. ГМСН 1.1.01.1).

Часть 2 Качество подземных вод и понижение их уровня (табл. ГМСН 1.1.01.2).

В каждой части каталога (табл. ГМСН 1.1.01.1 и 1.1.01.02) месторождения питьевых подземных вод и входящие в их состав участки систематизируются в следующей последовательности:

- месторождения питьевых подземных вод, предназначенные для систем водоснабжения;
- автономные эксплуатационные участки питьевых подземных вод;
- месторождения питьевых подземных вод, предназначенных для розлива.

Месторождения и участки и, соответственно, их номера располагаются по возрастанию даты проведения государственной экспертизы запасов.

Часть 1. Эксплуатационные запасы подземных вод, прошедшие государственную экспертизу на 01.01.2002 г., их добыча и использование в 2001 г.

(таблица ГМСН 1.1.01.1)

Графа 1. Указывается порядковый номер месторождения подземных вод, автономного эксплуатационного участка независимо от их группировки, т.е. осуществляется сквозная нумерация объектов.

Графа 2. Записывается порядковый номер участка месторождения питьевых подземных вод, состоящий из номера месторождения по графе 1 и через точку номера участка этого месторождения (например, 31.1,31.2,31.3).

Графа 3. Записывается код и полное наименование месторождения и участков месторождения, согласно «Отраслевому классификатору названий месторождений подземных вод и участков месторождений подземных вод Российской Федерации» и географическое местоположение их центров (наименование ближайшего населенного пункта или другого географического объекта, вблизи которого разведано месторождение (участок), направление и удаленность от него (в км с точностью до 0.1)). Если месторождение (участок) расположено в пределах населенного пункта, указывается наименование улицы. Центр месторождения подземных вод и каждого участка представляет собой условную точку, расположенную примерно в центре месторождения (участка) и определяется по усмотрению исполнителей.

Графа 4. Записываются сокращенное наименование гидрогеологической структуры III порядка в соответствии с «Классификатором наименований объектов гидрогеологического районирования Российской Федерации» (первая строка), поверхностного водного объекта III порядка в соответствии с «Классификатором поверхностных водных объектов Российской Федерации» (вторая строка) и водохозяйственного объекта III порядка в соответствии с «Классификатором водохозяйственных объектов Российской Федерации» (третья строка).

Графа 5. Для каждого объекта, записанного в графе 3, указывается орган государственной экспертизы запасов, год проведения экспертизы и номер протокола. При этом, если по месторождению в целом, или отдельному (-ным) участку производились переоценки запасов, в графе 5 указывается наиболее поздняя (последняя)