**Р У К О В О Д С Т В О**

**ПО СОСТАВЛЕНИЮ ПАСПОРТА ФОРМЫ «З»**

**«МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД»**

1. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА И ГРАФИКИ

1. Графы титульного листа заполняются после составления паспорта, при этом в обязательном порядке заполняются все графы каждого экземпляра паспорта (кроме граф “Приемка паспорта”), проставляются необходимые подписи и оттиск печати. Данные титульного листа должны совпадать с данными соответствующих частей и аспектов паспорта.

2. Для паспортов, не имеющих ограничительного грифа, графа “Гриф” не заполняется.

3. В графе “Объект учета” название МПВ (УМПВ) вносится согласно протоколу Государственной экспертизы запасов:

Иргинское;

Древлянский.

Если паспорт составлен не на месторождение в целом, а на участок (участки), то запись осуществляется следующим образом:

Каргопольское, участок Заречный;

4. На обороте титульного листа размещаются следующие графические материалы:

* схематическая гидрогеологическая карта и гидрогеологический разрез;

5. Гидрогеологическая карта и разрез должны характеризовать непосредственно объект по которому составлен паспорт, а не прилегающий (окружающий) район.

6. На гидрогеологической карте и разрезе должны быть нанесены возрастные индексы гидрогеологических подразделений. Данные и термины, приведенные на карте, разрезах и в условных обозначениях к ним, должны соответствовать данным и терминам паспортов.

7. Масштаб карт (разрезов) не регламентируется, но выбирается таким, чтобы графика (с условными обозначениями) разместилась на обороте титульного листа или на одном дополнительном листе. Дополнительный лист помещается сразу за титульным листом паспорта.

8. За титульным листом ( или листом с графикой) на дополнительной странице необходимо разместить таблицу географических координат условного контура месторождения в системе координат Пулково-42 (град., мин., сек.).

9. Для эксплуатируемых месторождений подземных вод за границы объекта учета следует принимать границы лицензионного участка. **(В лицензиях местного значения совпадает с границами горного отвода и совпадает с ЗСО 1 пояса)**

10. В качестве условных границ месторождений подземных вод нераспределенного фонда недр рекомендуется принимать контур размещения проектных водозаборных сооружений с прирезкой 50 м от крайних проектных скважин (т.е. полоса шириной 100 м для линейных проектных водозаборных сооружений, лента шириной 50 м по границам контура, проведенного по крайним проектным скважинам (или выработкам) для площадных и иных систем и др.) [Приложение к приказуРоснедр от 07.05.09 №399]

1. ОБЪЕКТЫ УЧЕТА

Паспорт формы «З» составляется:

- на каждое месторождение подземных вод (питьевых, технических, минеральных и теплоэнергетических), которое не делится на участки, заслуживающие самостоятельного описания;

- на каждый участок месторождения подземных вод, выделенный по гидрогеологическим, гидрохимическим или иным природным особенностям, на котором произведена оценка запасов.

3. ПОРЯДОК СОСТАВЛЕНИЯ ПАСПОРТА (ФОРМА «З»)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Часть | Номер | Номер | Аспект | Порядок записи терминов и текстов |
|  | части | аспекта |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| СЛУЖЕБНЫЕ  ДАННЫЕ | 001 | 02-06 |  | Асп.02,05,06 заполняются в ТФГИ.  Асп.03,04 заполняются в Росгеолфонде. |
| ОБЪЕКТ УЧЕТА | 002 | 01-03 |  | При составлении паспорта на участок в первой строке записываются данные о соответствующем месторождении. Наименование МПВ (УМПВ) вносится согласно протоколу Государственной экспертизы запасов.  Термины для записи в асп.01:  МЕСТОРОЖДЕНИЕ  УЧАСТОК  При записи в асп.02 и 03 термины “месторождение” и “участок” не записываются, видовое обозначение - всегда перед собственно названием объекта.  Примеры записи в асп.02, 03:  Гетмановское - правильно  месторождение Гетмановское - неправильно |
| СВЕДЕНИЯ О ЛИЦЕНЗИЯХ | 003 | 01 | Недропользователь | Полное или сокращенное наименование пользователя недр (в соответствии с уставом) с указанием организационно-правовой формы (форма собственности).  Для объектов, запасы которых относятся к гос.резерву (нераспределенному фонду недр) или сняты с балансового учета, в асп.01 записывается полное или сокращенное название территориального органа управления государственным фондом недр.  Примеры записи:  Тбилисский сахарный завод  Нафтатранс ООО |
|  |  | 02 | Орган управления,выдавший лицензию | Полное или сокращенное название территориального органа управления государственным фондом недр.  Примеры записи:  Краснодарнедра  Севосетиннедра |
|  |  | 03-07 | Регистрационные данные лицензии | Серия, номер, вид и срок действия лицензии, выданной на данный объект учета.  Пример записи:   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | КРД | 02354 | ВЭ | 24.11.2004 | 24.11.2029 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | |
| ПОЛОЖЕНИЕ ПО  АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ | 004 | 01 | Федеральный округ | Полное (несокращенное) название Федерального округа Российской Федерации.  Примеры записи: Южный, Сибирский | | | |
|  |  | 02 | Субъект  Федерации | Полное (несокращенное) название субъекта Российской Федерации с указанием вида.  Термины для записи вида:  АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ  ГОРОД ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ  КРАЙ  ОБЛАСТЬ  РЕСПУБЛИКА  Примеры записи:  Республика Коми  Красноярский край  Волгоградская область  Еврейский АО | | | |
|  |  | 03 | Район | Полное (несокращенное) название административного района. Запись слова “район” не допускается.  Примеры записи: Тимашевский, Дигорский | | | |
| НОМЕНКЛАТУРА  ЛИСТОВ  М-БА 1:200 000 | 005 |  |  | Пример записи:  М-46-Х, М-46-ХVI | | | |
| ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ  КООРДИНАТЫ УСЛОВНОГО ЦЕНТРА ОБЪЕКТА УЧЕТА | 006 | 01-06 |  | Географические координаты условного центра объекта в градусах, минутах и секундах. Обозначения градусов, минут и секунд не проставляются. | | | |
| БЛИЖАЙШИЕ  НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ, | 007 | 01 | Название | Название ближайшего населенного пункта, ж.-д. станции, предприятия, месторождения, транспортной магистрали или другого объекта, к которому производится привязка объекта учета ГКМ. | | | |
| ОБЪЕКТЫ, ПУТИ  СООБЩЕНИЯ |  | 02 | Тип | Тип объекта, поименованного в асп.01.  Термины для записи:  АВТОМАГИСТРАЛЬ НАС.ПУНКТ  АЭРОПОРТ ПГТ  ГОРА ПОРТ  ГОРОД ПОСЕЛОК  ГРЭС ПРИИСК  ДЕРЕВНЯ ПРИСТАНЬ  Ж.-Д.СТ. РАЗРЕЗ  ЖЕЛ.ДОРОГА РАЙЦЕНТР  ЗАВОД РЕКА  КАРЬЕР РЕЧНОЙ ПОРТ  КОМБИНАТ РУДНИК  ЛЭП СЕЛО  МЕСТОРОЖДЕНИЕ ТРУБОПРОВОД  МОРСКОЙ ПОРТ ФАБРИКА  МЫС ШАХТА  ОЗЕРО ШОССЕ | | | |
|  |  | 03 | Направление | Направление (румб) от объекта привязки на данное месторождение (объект учета).  Термины для записи: | | | |
|  |  |  |  | C  Ю  В  З | СВ  СЗ  ЮВ  ЮЗ | ССВ  ССЗ  ЮЮВ  ЮЮЗ | ВСВ  ВЮВ  ЗСЗ  ЗЮЗ |
|  |  | 04 | Расстояние | Расстояние от объекта привязки до месторождения в километрах. | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О  МЕСТОПОЛОЖЕНИИ  ОБЪЕКТА УЧЕТА | 007Т |  |  | Краткие данные о путях сообщения с населенными пунктами и промышленными предприятиями, населенности и др.  Примеры записи:  От ж.-д. ст. Светлое по шоссе, в 0,4 км к Ю - ЛЭП, в 2 км к С - газопровод. |
| ГОД ОТКРЫТИЯ | 008 |  |  | Год открытия или первого упоминания (описания) объекта. Обозначение года (“год”, “г”) опускается. |
| ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА РАЙОНА | 009 | 01 | Порядок | Порядок структуры по отношению к другим структурам.  Термины для записи:  I  II  III |
|  |  | Гидрогеологическая структура первого и второго порядка. Заполняется по справочнику. Каждая строка таблицы отводится для записи данных только об одной структуре. |
|  | 02 | Названия  структур | Пример записи:  Крымско-Кавказская - правильно  Азово-Кубанский – правильно  Азово-Кубанский артезианский бассейн – неправильно  Термины для записи – из перечня 1 |
|  |  | 03 | Виды структур |  |
| ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О  ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ | 009Т |  |  | Прочие данные о гидрогеологическом районировании и положении объекта. |
| СТАДИИ  ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ  РАБОТ, СТЕПЕНЬ  ПРОМЫШЛЕННОГО  ОСВОЕНИЯ | 010 | 01 | Стадии работ,  степень  промышленного освоения | Наименование стадий гидрогеологических работ (согласно «Временному положению о порядке проведения геологоразведочных работ по этапам и стадиям (подземные воды, ГИДЭК, 1998 г.) с указанием исполнителя; степени промышленного освоения объекта, состояний объекта в перерывах между стадиями изучения (освоения).  То или иное наименование (см. термины для записи) записывается (каждое с новой строки) столько раз, сколько данная стадия (состояние) имела место в истории объекта в целом. Запись ведется в хронологическом порядке.  Термины для записи:  **Стадии г/г работ:**  РЕГИОНАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПРОГНОЗНЫХ РЕСУРСОВ ПОДЗЕМНЫХ ВОД  ПОИСКОВЫЕ РАБОТЫ  ОЦЕНКА  РАЗВЕДКА  ДОРАЗВЕДКА  ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ РАЗВЕДКА  **Степень промышленного освоения:**  ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ  ЭКСПЛУАТАЦИЯ  ГОСРЕЗЕРВ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
|  |  | 02-03 |  | Годы начала и окончания каждой стадии изучения (освоения) или состояния объекта. Если стадия (состояние) не закончена на дату составления паспорта, проставляется только год начала.  Обязательна запись о состоянии (стадии, степени освоения) объекта на дату составления паспорта, т.е. состояние, для которого асп.03 (год окончания) не заполняется.  Примеры записиданных: | | | | |
|  |  |  |  |  | 01 | 02 | 03 |  |
|  |  |  |  |  | поисковые работы  оценка  разведка  эксплуатация | 1995  1999  2001  2007 | 1997  2000  2004 |  |
|  |  |  |  |  | | | | |
|  |  | 04 | Исполнители работ | Указывается организация-исполнитель для каждой стадии гидрогеологических работ | | | | |
|  |  | 05 | Источник  финансирования | Термины для записи:  ФЕДЕРАЛЬНЫЙ БЮДЖЕТ  БЮДЖЕТ СУБЪЕКТА ФЕДЕРАЦИИ  СОБСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА  НЕДРОПОЛЬЗОВАТЕЛЯ | | | | |
| МЕТОДИКА РАБОТ | 010Т |  |  | Краткое описание методики для каждой стадии гидрогеологических работ (краткие фактические сведения о гидрогеологической съемке, количестве пробуренных скважин, опытно-фильтрационных работах, наблюдениях за режимом ПВ, отборе проб) и результатах работ (подсчет прогнозных ресурсов, эксплуатационных запасов). | | | | |
| ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ | 011 | 01 | Гидрогеологические подразделения  (горизонт, зона, комплекс, этаж) | Приводятся сведения о гидрогеологических подразделениях, по которым в соответствии с лицензией предусмотрено геологическое изучение или разрешена добыча подземных вод.  Название гидрогеологических подразделений для горизонта и комплекса должно соответствовать геологическому возрасту в ранге яруса. Для комплекса, в случае, если он объединяет значительное количество горизонтов, можно допустить название по геологическому возрасту в ранге отдела. Для увязки с региональной шкалой гидрогеологических подразделений в скобках указывается их местный геологических индекс.  Для гидрогеологического этажа обязательно название по геологическому возрасту в ранге отдела. Индексация дается от более древних к более молодым; индекс в скобках включает местное обозначение регионального водоупора, подстилающего и входящего в состав этажа или комплекса. Название дается по принципу: возраст, литология, гидрогеологическое подразделение.  Пример:  J(k-km)-Q - юрский (келловей-киммериджский) – четвертичный водоносный комплекс  C2(vr)-Q - среднекаменноугольный (верейский) - четвертичный  Термины для записи – из перечня 2 | | | | |
|  |  | 02 | Геологический возраст гидрогеологического подразделения (Индекс) | Приводится геологический индекс, согласно стратиграфической шкале и правилам асп.01 | | | | |
|  |  | 03 | Водовмещающие породы | Названия типичных горных пород гидрогеологического подразделения.  Записываются основные видовые обозначения пород в именительном падеже единственного числа (“песчаник”, “известняк”, “мергель” и т.п.) Названия нескольких пород разделяются запятыми. | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
|  |  | 04 | Освоенность | Термины для записи:  ЭКСПЛУАТИРУЕТСЯ  НЕ ЭКСПЛУАТИРУЕТСЯ | | | | |
|  |  | 05 | Защищенность | Термины для записи:  ЗАЩИЩЕННЫЙ  УСЛОВНО ЗАЩИЩЕННЫЙ  НЕЗАЩИЩЕННЫЙ | | | | |
|  |  | 06 | Характер | Термины для записи:  НАПОРНЫЙ  БЕЗНАПОРНЫЙ  НАПОРНО-БЕЗНАПОРНЫЙ | | | | |
|  |  | 07-15 |  | Приводятся показатели в метрах (м), с одним знаком после запятой. Для глубин залегания и положения статического уровня - в метрах от поверхности земли При избыточном давлении производится пересчет значений показателей в метры водяного столба и перед цифрой ставится знак плюс. | | | | |
| ПАРАМЕТРЫ, ПРИНЯТЫЕ ПРИ ПОДСЧЕТЕ ЗАПАСОВ | 012 | 02 | Наименование расчётного параметра | Значения основных гидродинамических параметров, принятых для подсчета запасов.  Термины для записи – из перечня 3 | | | | |
| ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О  ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ | 012Т |  |  | Краткие данные о водоносных подразделениях, исключая данные, приведенные в п.011. | | | | |
| СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ И ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПОДЗЕМНЫХ ВОД | 013 |  |  | Данные об органолептических, микробиологических показателях и содержании основных компонентов подземных вод в ед. измерения, указанных в таблице. | | | | |
| 02 | Тип воды по составу | Тип подземных вод по преобладающим катионам и анионам. Указывается для всех типов ПВ.  Термины для записи – из перечня 4 | | | | |
| 03-04 |  | Асп.03 заполняется только для минеральных вод согласно бальнеологическому заключению. Указывается наименование группы МПВ, характеристика гидрогеохимического типа (согласно ГОСТР 54316-2011) и назначение МПВ.  Термины для записи – из перечня 5  Асп.04 заполняется только для теплоэнергетических вод, включает тип ТПВ по составу и группу по температурному режиму и агрегатному состоянию. | | | | |
| 05-60 |  | Для одиночных скважин - средние значения компонентов химического состава; в остальных случаях -минимальные и максимальные содержания компонентов в скважинах, через дефис. | | | | |
| 013Т |  |  | Прочие данные о составе подземных вод, включая содержания компонентов, не вошедших в основную таблицу.  Дополнительно указывается необходимость водоподготовки. | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| КОНДИЦИИ (ДЛЯ МИНЕРАЛЬНЫХ И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ВОД) | 014 | 01 | Вид кондиций | Заполняется только для теплоэнергетических вод.  Термины для записи:  ВРЕМЕННЫЕ  ПОСТОЯННЫЕ  ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ |
|  |  | 02 | Вариант расчета | Вариант расчета кондиций.  Термины для записи:  БАЗОВЫЙ  КОММЕРЧ. - коммерческий |
|  |  | 03 | Составитель | Организация - составитель кондиций. |
|  |  | 04 | Год утв. | Год утверждения кондиций. |
|  |  | 05 | Организация,  утв. кондиции | Организация, утвердившая (апробировавшая) кондиции. |
|  |  | 06 | № протокола | Номер протокола утверждения кондиций. |
|  |  | 07 | Показатели  кондиций | Основные параметры кондиций.  Термины для записи:  ДОПУСТИМОЕ СОДЕРЖАНИЕ ВРЕДНЫХ ПРИМЕСЕЙ  МИН.ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ ( ИЛИ ПАРОВОДЯНОЙ СМЕСИ) НА УСТЬЕ СКВАЖИН  ПРЕДЕЛЬНЫЕ ГЛУБИНЫ СКВАЖИН  ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ УРОВНЕЙ  ПРЕДЕЛЬНЫЙ ДЕБИТ СКВАЖИН |
| ПРОЧИЕ ДАННЫЕ  О КОНДИЦИЯХ | 014Т |  |  | Прочие данные о кондициях: сведения об использованных ГОСТ (ОСТ); кондиций, разработанных для других месторождений и т.д.  По эксплуатационным кондициям следует указать срок действия утвержденных кондиций. |
| ЗАПАСЫ ПОДЗЕМНЫХ ВОД | 015 | 02 | Целевое назначение подземных вод | Термины для записи:  Для питьевых и технических вод: Хозяйственно-питьевое, производственно-техническое ,розлив и др.  Для минеральных вод: столовые, лечебно-столовые, лечебные, розлив, бальнеоприменение;  Для теплоэнергетических вод: теплоснабжение, горячее водоснабжение, производство электроэнергии. |
|  |  |
|  |  | 03 | Учёт ГБЗ | Термины для записи:  УЧТ. - учтены Государственным балансом запасов полезных ископаемых;  НЕ УЧТ. - на балансовый учет не поставлены;  СНЯТЫ - сняты с балансового учета. |
|  |  | 04 | Единицы  изм. | м3/сут  тыс.м3/сут,  Для пароводяной смеси: тыс.т/сут |
|  |  | 05-10 |  | Балансовые по категориям (суммарно) и забалансовые запасы по каждому водоносному горизонту. |
| СВЕДЕНИЯ О ПОДСЧЕТЕ  ЗАПАСОВ | 016 | 01 | Группа  сложности | Группа сложности объекта по классификации ГКЗ.  Термины для записи:  1 2 3 4 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | 02 | Автор подсчета  (организация,  экспедиция) | Исполнители подсчета запасов (первый автор и (или) организация (экспедиция).  Пример записи:  Ляшенко Л.Л., ООО «ПоискГео» |
|  |  | 03 | Год | Год подсчета запасов. |
|  | 04 | Метод | Метод подсчета запасов.  Термины для записи:  ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЙ  ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ  МОДЕЛИРОВАНИЯ  КОМБИНИРОВАННЫЙ |
| 05 | Срок эксплуатации, лет | Расчетный срок эксплуатации. Обычно – 25 лет. |
| 06 | Организация,  утвердившая  запасы | Название организации, утвердившей запасы подземных вод. (ЭКЗ,ТКЗ, ГКЗ и т.д) |
|  |  | 07-08 |  | Год и номер протокола утверждения запасов. |
|  |  | 09-10 |  | Годы постановки на учет и снятия с учета Государственным балансом запасов. |
|  |  | 11 | Причины снятия  запасов с учета | Примеры записи:  отработка запасов  отсутствие потребителя  неудовлетв. качество сырья  переоценка |
| ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О  ЗАПАСАХ | 016Т |  |  | Прочие данные о запасах: причины отнесения запасов к забалансовым, условия эксплуатации |
| СВЕДЕНИЯ О ВОДОЗАБОРЕ | 017 | 03 | Схема размещения скважин | Термины для записи:  КОЛЬЦЕВАЯ  КУСТОВАЯ  ЛИНЕЙНАЯ  ОДИНОЧНАЯ СКВ.  ПЛОЩАДНАЯ |
| 04 | Зона санитарной охраны | Зона санитарной охраны 1 пояса от эксплуатируемых скважин в метрах для питьевых и технических вод. Округ санитарной охраны - для МПВ и ТПВ. |
| ПРОЧИЕ СВЕДЕНИЕ О  ВОДОЗАБОРЕ | 017Т |  |  | Прочие краткие сведения о водозаборе, условиях эксплуатации, зонах санитарной охраны, глубинах и конструкциях скважин. |
| ОСНОВНЫЕ  ЭКОНОМИЧЕСКИЕ  ПОКАЗАТЕЛИ  РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА | 018 | 01-02 | Экономические  показатели | Сведения об основных экономических показателях эксплуатации. Только для теплоэнергетических вод. |
|  | 01 | Название | Названия показателей.  Термины для записи:  ГОДОВАЯ ПРОЕКТНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ,  тыс.м.куб/cут для термальных вод;  тыс.т/сут для пароводяной смеси);  УДЕЛЬНАЯ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ, мДж/кг.  ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ , МВт |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | 03 | Единицы изм. | Единица измерения показателя, приведенного в асп.01-02. |
|  |  |  |  | Примеры записи в асп.02: |
|  |  | 04-05 |  | Проектные и фактические значения показателей, приведенных в асп.01-02 в единицах изм. асп.03. |
|  |  | 06 | Год | Год, для которого приведены сведения об основных экономических показателях разработки. |
|  |  | 07 | Источник  информации | Краткие сведения (документ, автор) об источнике информации, использованной для составления таблицы экономических показателей.  Пример записи:  Отчет, Кузнецов В.Г. |
| ПРОЧИЕ СВЕДЕНИЯ  ОБ ЭКОНОМИЧЕСКИХ  ПОКАЗАТЕЛЯХ  РАЗРАБОТКИ | 018Т |  |  | Прочие данные (проектные и фактические) об основных экономических показателях разработки объекта. |
| ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ  ОБ ОБЪЕКТЕ | 019 | 01 | Документ | Данные об основных источниках информации, использованных при составлении паспорта.  Термины для записи:  ГОСБАЛАНС  ПРОТОКОЛ  ТЕР.БАЛАНС  ТЭО  ОТЧЕТ  ОБЗОР |
| 02 | Содержание  документа | Термины для записи:  ПОИСКИ  РАЗВЕДКА  ДЕТАЛЬНАЯ РАЗВЕДКА  ПОДСЧЕТ ЗАПАСОВ  ПЕРЕСЧЕТ ЗАПАСОВ  УТВ. ЗАПАСОВ  УТВ. КОНДИЦИЙ  ЭКСПЛУАТАЦИЯ  ОЦЕНКА |
| Примечание. Асп.02 не заполняется для Госбаланса и территориального баланса, а также для отчетов по тематическим, научно-исследовательским и проектно-изыскательским работам, если содержание этих работ невозможно пояснить термином из перечня к асп.02. |
| 03 | Автор  (составитель) | Фамилия, инициалы составителя (автора) документа, значащиеся первыми на титульном листе, или сокращенное название организации (учреждения).  Примеры записи:  Иванов И.И. - правильно;  И.И.Иванов - неправильно;  Иванов И. - неправильно. |
| 04 | № протокола | Номер протокола утверждения (апробации) запасов или кондиций. |
| 05 | Год утвержд.  (издания) | Год утверждения документа (издания баланса). Обозначение года (“Г”) не проставляется. |
|  | 06-07 | Номер хранения  документа | Номер хранения (инвентарный) документа в ТФГИ и в Росгеолфонде. |

**ПЕРЕЧНИ ТЕРМИНОВ, ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ДЛЯ**

**ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ПАСПОРТА**

1. ОБЪЕКТЫ ОБЩЕГО ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ

a - артезианский бассейн e - гидрогеологическая складчатая область

b - предгорный артезианский бассейн f - сложный артезианский бассейн

c - межгорный артезианский бассейн g - сложная гидрогеологическая складчатая область

d - гидрогеологический массив h - сложный гидрогеологический массив

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| порядок | Индекс объектов | Наименование объектов гидрогеологического районирования |
| 1 | **fI** | **СКИФСКИЙ СЛОЖНЫЙ АРТЕЗИАНСКИЙ БАССЕЙН** |
| 2 | aI-A | АЗОВО-КУБАНСКИЙ АРТЕЗИАНСКИЙ БАССЕЙН |
| 2 | aI-Б | ВОСТОЧНО-ПРЕДКАВКАЗСКИЙ АРТЕЗИАНСКИЙ БАССЕЙН |
| 3 | aI-Б1 | *Терский артезианский бассейн* |
| 3 | aI-Б2 | *Мектебский артезианский бассейн* |
| 2 | aI-В | ЕРГЕНИНСКИЙ АРТЕЗИАНСКИЙ БАССЕЙН |
| 2 | eI-Г | ДОНЕЦКАЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СКЛАДЧАТАЯ ОБЛАСТЬ |
| 1 | **fII** | **ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ СЛОЖНЫЙ АРТЕЗИАНСКИЙ БАССЕЙН** |
| 2 | aII-А | БАЛТИЙСКО-ПОЛЬСКИЙ АРТЕЗИАНСКИЙ БАССЕЙН |
| 3 | aII-А1 | *Прибалтийский артезианский бассейн* |
| 3 | aII-А2 | *Калининградский артезианский бассейн* |
| 2 | aII-Б | СЕВЕРО-ДВИНСКИЙ АРТЕЗИАНСКИЙ БАССЕЙН |
| 2 | aII-В | ЛЕНИНГРАДСКИЙ АРТЕЗИАНСКИЙ БАССЕЙН |
| 2 | aII-Г | МОСКОВСКИЙ АРТЕЗИАНСКИЙ БАССЕЙН |
| 2 | aII-Д | ВЕТЛУЖСКИЙ АРТЕЗИАНСКИЙ БАССЕЙН |
| 2 | aII-Е | ВОЛГО-СУРСКИЙ АРТЕЗИАНСКИЙ БАССЕЙН |
| 2 | aII-Ж | ПРИВОЛЖСКО-ХОПЕРСКИЙ АРТЕЗИАНСКИЙ БАССЕЙН |
| 2 | aII-З | СЫРТОВСКИЙ АРТЕЗИАНСКИЙ БАССЕЙН |
| 2 | aII-И | КАМСКО-ВЯТСКИЙ АРТЕЗИАНСКИЙ БАССЕЙН |
| 2 | aII-К | ДНЕПРОВСКО-ДОНЕЦКИЙ АРТЕЗИАНСКИЙ БАССЕЙН |
| 3 | aII-К1 | *Днепровский артезианский бассейн* |
| 3 | aII-К2 | *Донецко-Донской артезианский бассейн* |
| 2 | bII-Л | ПРЕДУРАЛЬСКИЙ ПРЕДГОРНЫЙ АРТЕЗИАНСКИЙ БАССЕЙН |
| 3 | bII-Л1 | *Юрюзано-Сылвинский предгорный артезианский бассейн* |
| 3 | bII-Л2 | *Бельский предгорный артезианский бассейн* |
| 2 | aII-М | ПРИКАСПИЙСКИЙ АРТЕЗИАНСКИЙ БАССЕЙН |
| 3 | aII-М1 | *Северо-Каспийский артезианский бассейн* |
| 3 | aII-М2 | *Эмбенский артезианский бассейн* |
| 1 | **fIII** | **ТИМАНО-ПЕЧОРСКИЙ СЛОЖНЫЙ АРТЕЗИАНСКИЙ БАССЕЙН** |
| 2 | eIII-А | КАНИНО-ТИМАНСКАЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СКЛАДЧАТАЯ ОБЛАСТЬ |
| 3 | eIII-А1 | *Канино-Косьминская гидрогеологическая складчатая область* |
| 3 | eIII-А2 | *Средне-Тиманская гидрогеологическая складчатая область* |
| 3 | eIII-А3 | *Восточно-Тиманская гидрогеологическая складчатая область* |
| 2 | aIII-Б | ПЕЧОРСКИЙ АРТЕЗИАНСКИЙ БАССЕЙН |
| 3 | aIII-Б1 | *Ижма-Печорский артезианский бассейн* |
| 3 | aIII-Б2 | *Большеземельский артезианский бассейн* |
| 3 | aIII-Б3 | *Печоро-Кожвинский артезианский бассейн* |
| 2 | bIII-В | ПЕЧОРО-ПРЕДУРАЛЬСКИЙ ПРЕДГОРНЫЙ АРТЕЗИАНСКИЙ БАССЕИН |
| 3 | bIII-В1 | *Усино-Коротаихинский предгорный артезианский бассейн* |
| 3 | bIII-В2 | *Верхнепечорский предгорный артезианский бассейн* |
| 1 | **fIV** | **ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ СЛОЖНЫЙ АРТЕЗИАНСКИЙ БАССЕЙН** |
| 2 | aIV-А | ИРТЫШ-ОБСКИЙ АРТЕЗИАНСКИЙ БАССЕЙН |
| 2 | aIV-Б | ТАЗОВСКО-ПУРСКИЙ АРТЕЗИАНСКИЙ БАССЕЙН |
| 1 | **fV** | **СИБИРСКИЙ СЛОЖНЫЙ АРТЕЗИАНСКИЙ БАССЕЙН** |
| 2 | aV-А | АНГАРО-ЛЕНСКИЙ АРТЕЗИАНСКИЙ БАССЕЙН |
| 3 | aV-А1 | *Иркутский артезианский бассейн* |
| 3 | aV-А2 | *Канский артезианский бассейн* |
| 3 | aV-А3 | *Мурский артезианский бассейн* |
| 3 | aV-А4 | *Приангарский артезианский бассейн* |
| 3 | aV-А5 | *Верхнеленский артезианский бассейн* |
| 3 | aV-А6 | *Киренгский артезианский бассейн* |
| 3 | aV-А7 | *Жигаловский артезианский бассейн* |
| 2 | aV-Б | ЯКУТСКИЙ АРТЕЗИАНСКИЙ БАССЕЙН |
| 2 | aV-В | ТУНГУССКИЙ АРТЕЗИАНСКИЙ БАССЕЙН |
| 2 | aV-Г | ОЛЕНЕКСКИЙ АРТЕЗИАНСКИЙ БАССЕЙН |
| 2 | aV-Д | ХАТАНГСКИЙ АРТЕЗИАНСКИЙ БАССЕЙН |
| 2 | aV-Е | ВЕЛЬМОВСКИЙ АРТЕЗИАНСКИЙ БАССЕЙН |
| 1 | **hVI** | **БАЛТИЙСКИЙ СЛОЖНЫЙ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЙ МАССИВ** |
| 1 | **hVII** | **АНАБАРСКИЙ СЛОЖНЫЙ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЙ МАССИВ** |
| 1 | **hVIII** | **АЛДАНО-СТАНОВОЙ СЛОЖНЫЙ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЙ МАССИВ** |
| 2 | eVIII-А | АЛДАНСКАЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СКЛАДЧАТАЯ ОБЛАСТЬ |
| 3 | dVIII-А1 | *Центрально-Алданский гидрогеологический массив* |
| 3 | cVIII-А2 | *Чарский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cVIII-А3 | *Токкинский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cVIII-А4 | *Чульманский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cVIII-А5 | *Верхнесутамский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cVIII-А6 | *Тувилгринский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cVIII-А7 | *Нуларакский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cVIII-А8 | *Гынымский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cVIII-А9 | *Алгаминский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cVIII-А10 | *Токариканский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cVIII-А11 | *Гонамский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cVIII-А12 | *Аимский межгорный артезианский бассейн* |
| 2 | eVIII-Б | СТАНОВАЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СКЛАДЧАТАЯ ОБЛАСТЬ |
| 3 | dVIII-Б1 | *Центрально-Становой гидрогеологический массив* |
| 3 | cVIII-Б2 | *Верхнезейский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cVIII-Б3 | *Удский межгорный артезианский бассейн* |
| 1 | **gIX** | **БАЙКАЛО-ВИТИМСКАЯ СЛОЖНАЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СКЛАДЧАТАЯ ОБЛАСТЬ** |
| 2 | dIX-А | БАЙКАЛО-ПАТОМСКИЙ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЙ МАССИВ |
| 2 | eIX-Б | БАЙКАЛО-МУЙСКАЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СКЛАДЧАТАЯ ОБЛАСТЬ |
| 3 | dIX-Б1 | *Муйский гидрогеологический массив* |
| 3 | cIX-Б2 | *Верхне-Ангарский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cIX-Б3 | *Кичерский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cIX-Б4 | *Нижнемуйский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cIX-Б5 | *Восточно-Ципинский межгорный артезианский бассейн* |
| 2 | eIX-В | ХАМАРДАБАН-БАРГУЗИНСКАЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СКЛАДЧАТАЯ ОБЛАСТЬ |
| 3 | dIX-В1 | *Баргузино-Хамардабанский гидрогеологический массив* |
| 3 | cIX-В2 | *Тункинский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cIX-В3 | *Усть-Селенгинский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cIX-В4 | *Иволгино-Ундинский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cIX-В5 | *Селенгино-Итанцинский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cIX-В6 | *Баргузинский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cIX-В7 | *Ципиканский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cIX-В8 | *Алакарский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cIX-В9 | *Западно-Ципинский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cIX-В10 | *Муйский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cIX-В11 | *Талойский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cIX-В12 | *Итанцинский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cIX-В13 | *Большегусихинский межгорный артезианский бассейн* |
| 2 | eIX-Г | ДЖИДА-ВИТИМСКАЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СКЛАДЧАТАЯ ОБЛАСТЬ |
| 3 | dIX-Г1 | *Витимский гидрогеологический массив* |
| 3 | сIX-Г2 | *Джидинский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | сIX-Г3 | *Гусиноозерский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | сIX-Г4 | *Хоринский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | сIX-Г5 | *Кижинго-Кудунский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | сIX-Г6 | *Еравнинский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | сIX-Г7 | *Баградинский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | сIX-Г8 | *Зазинский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | сIX-Г9 | *Ушотэйский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | сIX-Г10 | *Чикойский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | сIX-Г11 | *Большеамалатский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | сIX-Г12 | *Мариктинский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | сIX-Г13 | *Тунгуйский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | сIX-Г14 | *Иренский межгорный артезианский бассейн* |
| 2 | eIX-Д | МАЛХАНО-СТАНОВАЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СКЛАДЧАТАЯ ОБЛАСТЬ |
| 3 | dIX-Д1 | *Малханский гидрогеологический массив* |
| 3 | cIX-Д2 | *Югалский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cIX-Д3 | *Унгинский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cIX-Д4 | *Краснояровский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cIX-Д5 | *Ненюгинский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cIX-Д6 | *Итакинский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cIX-Д7 | *Малочерский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cIX-Д8 | *Ундургинский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cIX-Д9 | *Читино-Ингодинский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cIX-Д10 | *Оловский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cIX-Д11 | *Кондинский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cIX-Д12 | *Нижненерчинский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cIX-Д13 | *Зюльзинский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cIX-Д14 | *Куандинский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cIX-Д15 | *Актрагдинский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cIX-Д16 | *Чукчудукский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cIX-Д17 | *Хилокский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cIX-Д18 | *Каларский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cIX-Д19 | *Верхненерчинский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cIX-Д20 | *Малохарюлгатинский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cIX-Д21 | *Буртуйский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cIX-Д22 | *Ульдургадинский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cIX-Д23 | *Хуртейский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cIX-Д24 | *Окинкский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cIX-Д25 | *Кумкинский межгорный артезианский бассейн* |
| 1 | **gX** | **МОНГОЛО-ОХОТСКАЯ СЛОЖНАЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СКЛАДЧАТАЯ ОБЛАСТЬ** |
| 2 | eX-А | ВОСТОЧНО-ЗАБАЙКАЛЬСКАЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СКЛАДЧАТАЯ ОБЛАСТЬ |
| 3 | dX-А1 | *Забайкальский гидрогеологический массив* |
| 3 | cX-А2 | *Биликтуйский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cX-А3 | *Восточно-Урулюнгуйский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cX-А4 | *Ундино-Даинский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cX-А5 | *Аргунский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cX-А6 | *Западно-Урулюнгуйский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cX-А7 | *Калгинский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cX-А8 | *Борзенский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cX-А9 | *Аленуйско-Газимурский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cX-А10 | *Ононский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cX-А11 | *Тыргетуйско-Карымский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cX-А12 | *Ононско-Барун-Торейский межгорный артезианский бассейн* |
| 2 | eX-Б | АМУРО-ОХОТСКАЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СКЛАДЧАТАЯ ОБЛАСТЬ |
| 3 | dX-Б1 | *Джагдинский гидрогеологический массив* |
| 3 | cX-Б2 | *Уруша-Ольдойский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cX-Б3 | *Урканский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cX-Б4 | *Нижнешилкинский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cX-Б5 | *Тындинский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cX-Б6 | *Торомский межгорный артезианский бассейн* |
| 2 | eX-В | ВЕРХНЕАМУРСКАЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СКЛАДЧАТАЯ ОБЛАСТЬ |
| 3 | dX-В1 | *Туранский гидрогеологический массив* |
| 3 | cX-В2 | *Амуро-Зейский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cX-В3 | *Буреинский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cX-В4 | *Верхнеамурский межгорный артезианский бассейн* |
| 1 | **gXI** | **АЛТАЕ-САЯНСКАЯ СЛОЖНАЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СКЛАДЧАТАЯ ОБЛАСТЬ** |
| 2 | dXI-А | АЛТАЕ-ТОМСКИЙ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЙ МАССИВ |
| 2 | eXI-Б | ГОРНО-АЛТАЙСКАЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СКЛАДЧАТАЯ ОБЛАСТЬ |
| 3 | dXI-Б1 | *Алтайский гидрогеологический массив* |
| 3 | cXI-Б2 | *Уймонский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cXI-Б3 | *Бертекский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cXI-Б4 | *Чуйский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cXI-Б5 | *Курайский межгорный артезианский бассейн* |
| 2 | eXI-В | САЯНО-ТУВИНСКАЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СКЛАДЧАТАЯ ОБЛАСТЬ |
| 3 | dXI-В1 | *Cаяно-Алтайский гидрогеологический массив* |
| 3 | cXI-В2 | *Сойский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cXI-В3 | *Улугхемский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cXI-В4 | *Усть-Торгалыгский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cXI-В5 | *Убсунурский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cXI-В6 | *Кузнецкий межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cXI-В7 | *Чулымский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cXI-В8 | *Южно-Минусинский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cXI-В9 | *Талайлыгский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cXI-В10 | *Хемчикский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cXI-В11 | *Джулукульский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cXI-В12 | *Межегейский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cXI-В13 | *Ненянский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cXI-В14 | *Чахольский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cXI-В15 | *Шалашский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cXI-В16 | *Элегестский межгорный артезианский бассейн* |
| 2 | eXI-Г | САНГИЛЕНСКАЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СКЛАДЧАТАЯ ОБЛАСТЬ |
| 3 | dXI-Г1 | *Сангилено-Удинский гидрогеологический массив* |
| 3 | cXI-Г2 | *Тесхемский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cXI-Г3 | *Серлигхемский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cXI-Г4 | *Нарингольский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cXI-Г5 | *Терехольский межгорный артезианский бассейн* |
| 2 | eXI-Д | ВОСТОЧНО-САЯНСКАЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СКЛАДЧАТАЯ ОБЛАСТЬ |
| 3 | dXI-Д1 | *Канско-Бирюсинский гидрогеологический массив* |
| 3 | cXI-Д2 | *Рыбинский межгорный артезианский бассейн* |
| 2 | eXI-Е | ЕНИСЕЙСКАЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СКЛАДЧАТАЯ ОБЛАСТЬ |
| 3 | dXI-Е1 | *Питский гидрогеологический массив* |
| 3 | cXI-Е2 | *Киликейский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cXI-Е3 | *Ярцевский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cXI-Е4 | *Подкаменно-Енисейский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cXI-Е5 | *Тасеевский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cXI-Е6 | *Большечернинский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cXI-Е7 | *Рудиковский межгорный артезианский бассейн* |
| 1 | **gXII** | **СИХОТЭ-АЛИНСКАЯ СЛОЖНАЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СКЛАДЧАТАЯ ОБЛАСТЬ** |
| 2 | eXII-А | МАЛОХИНГАНО-УЛЬБАНО-БАДЖАЛЬСКАЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СКЛАДЧАТАЯ ОБЛАСТЬ |
| 3 | dXII-А1 | *Малохингано-Североамурский гидрогеологический массив* |
| 3 | cXII-А2 | *Хинганский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cXII-А3 | *Средне-Амурский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cXII-А4 | *Эворон-Тугурский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cXII-А5 | *Удыль-Кизинский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cXII-А6 | *Чля-Орельский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cXII-А7 | *Амгунский межгорный артезианский бассейн* |
| 2 | eXII-Б | ХАНКАЙСКАЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СКЛАДЧАТАЯ ОБЛАСТЬ |
| 3 | dXII-Б1 | *Уссурийский гидрогеологический массив* |
| 3 | cXII-Б2 | *Южно-Приморский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cXII-Б3 | *Приханкайский межгорный артезианский бассейн* |
| 2 | dXII-В | ЦЕНТРАЛЬНО-СИХОТЭ-АЛИНСКИЙ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЙ МАССИВ |
| 2 | eXII-Г | ВОСТОЧНО-СИХОТЭ-АЛИНСКАЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СКЛАДЧАТАЯ ОБЛАСТЬ |
| 3 | dXII-Г1 | *Приморский гидрогеологический массив* |
| 3 | bXII-Г2 | *Киевский межгорный артезианский бассейн* |
| 1 | **gXIII** | **КОРЯКСКО-КАМЧАТСКАЯ СЛОЖНАЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СКЛАДЧАТАЯ ОБЛАСТЬ** |
| 2 | eXIII-А | КОРЯКСКО-АНАДЫРСКАЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СКЛАДЧАТАЯ ОБЛАСТЬ |
| 3 | dXIII-А1 | *Корякский гидрогеологический массив* |
| 3 | bXIII-А2 | *Крестовский предгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cXIII-А3 | *Нижнеанадырский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cXIII-А4 | *Бельский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cXIII-А5 | *Марковский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | bXIII-А6 | *Хатырский предгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cXIII-А7 | *Пенжинский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cXIII-А8 | *Парапольский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cXIII-А9 | *Пальматкинский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cXIII-А10 | *Олюторский межгорный артезианский бассейн* |
| 2 | eXIII-Б | КАМЧАТСКАЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СКЛАДЧАТАЯ ОБЛАСТЬ |
| 3 | dXIII-Б1 | *Срединно-Камчатский гидрогеологический массив* |
| 3 | bXIII-Б2 | *Кинкильский предгорный артезианский бассейн* |
| 3 | bXIII-Б3 | *Западно-Камчатский предгорный артезианский бассейн* |
| 3 | dXIII-Б4 | *Восточно-Камчатский гидрогеологический массив* |
| 3 | cXIII-Б5 | *Центрально-Камчатский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cXIII-Б6 | *Литкенский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cXIII-Б7 | *Озерный межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | dXIII-Б8 | *Камчатскомысский гидрогеологический массив* |
| 3 | cXIII-Б9 | *Усть-Камчатский межгорный артезианский бассейн* |
| 1 | **gXIV** | **КУРИЛЬСКАЯ СЛОЖНАЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СКЛАДЧАТАЯ ОБЛАСТЬ** |
| 1 | **gXV** | **CАХАЛИНСКАЯ СЛОЖНАЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СКЛАДЧАТАЯ ОБЛАСТЬ** |
| 2 | eXV-А | ЗАПАДНО-САХАЛИНСКАЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СКЛАДЧАТАЯ ОБЛАСТЬ |
| 3 | dXV-А1 | *Западно-Сахалинский гидрогеологический массив* |
| 3 | bXV-А2 | *Северо-Сахалинский предгорный артезианский бассейн* |
| 3 | bXV-А3 | *Татарский предгорный артезианский бассейн* |
| 3 | dXV-А4 | *Нейбинский гидрогеологический массив* |
| 3 | bXV-А5 | *Южно-Сахалинский предгорный артезианский бассейн* |
| 2 | eXV-Б | ВОСТОЧНО-САХАЛИНСКАЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СКЛАДЧАТАЯ ОБЛАСТЬ |
| 3 | dXV-Б1 | *Восточно-Сахалинский гидрогеологический массив* |
| 3 | bXV-Б2 | *Средне-Сахалинский предгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cXV-Б3 | *Поронайский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | bXV-Б4 | *Приграничный предгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cXV-Б5 | *Сусунайский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | dXV-Б6 | *Анивский гидрогеологический массив* |
| 3 | bXV-Б7 | *Тунайчинский предгорный артезианский бассейн* |
| 3 | dXV-Б8 | *Шмидтовский гидрогеологический массив* |
| 1 | **gXVI** | **ТАЙМЫРО-СЕВЕРОЗЕМЕЛЬСКАЯ СЛОЖНАЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СКЛАДЧАТАЯ ОБЛАСТЬ** |
| 1 | **gXVII** | **ЛАПТЕВСКАЯ СЛОЖНАЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СКЛАДЧАТАЯ ОБЛАСТЬ** |
| 1 | **gXVIII** | **НОВОСИБИРСКО-ЧУКОТСКАЯ СЛОЖНАЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СКЛАДЧАТАЯ ОБЛАСТЬ** |
| 1 | **gXIX** | **ВЕРХОЯНО-КОЛЫМСКАЯ СЛОЖНАЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СКЛАДЧАТАЯ ОБЛАСТЬ** |
| 1 | **gXX** | **КОЛЫМО-ОМОЛОНСКАЯ СЛОЖНАЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СКЛАДЧАТАЯ ОБЛАСТЬ** |
| 1 | **gXXI** | **ОХОТСКО-ЧУКОТСКАЯ СЛОЖНАЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СКЛАДЧАТАЯ ОБЛАСТЬ** |
| 1 | **gXXII** | **УРАЛЬСКАЯ СЛОЖНАЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СКЛАДЧАТАЯ ОБЛАСТЬ** |
| 2 | dXXII-А | ЗАПАДНО-УРАЛЬСКИЙ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЙ МАССИВ |
| 2 | dXXII-Б | ЦЕНТРАЛЬНО-УРАЛЬСКИЙ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЙ МАССИВ |
| 2 | eXXII-В | ТАГИЛО-МАГНИТОГОРСКАЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СКЛАДЧАТАЯ ОБЛАСТЬ |
| 3 | dXXII-В1 | *Магнитогорский гидрогеологический массив* |
| 3 | cXXII-В2 | *Орско-Халиловский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cXXII-В3 | *Волчанский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cXXII-В4 | *Богословский межгорный артезианский бассейн* |
| 3 | cXXII-В5 | *Мостовский межгорный артезианский бассейн* |
| 2 | eXXII-Г | ВОСТОЧНО-УРАЛЬСКАЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СКЛАДЧАТАЯ ОБЛАСТЬ |
| 3 | dXXII-Г1 | *Южно-Уральский гидрогеологический массив* |
| 3 | cXXII-Г2 | *Тобольский межгорный артезианский бассейн* |
| 1 | **gXXIII** | **ПАЙХОЙ-НОВОЗЕМЕЛЬСКАЯ СЛОЖНАЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СКЛАДЧАТАЯ ОБЛАСТЬ** |
| 1 | **gXXIV** | **КАВКАЗСКАЯ СЛОЖНАЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СКЛАДЧАТАЯ ОБЛАСТЬ** |
| 2 | eXXIV-А | БОЛЬШЕКАВКАЗСКАЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СКЛАДЧАТАЯ ОБЛАСТЬ |
| 3 | dXXIV-А1 | *Северо-Кавказский гидрогеологический массив* |
| 3 | bXXIV-А2 | *Восточно-Черноморский предгорный артезианский бассейн* |
| 2 | dXXIV-Б | ЦЕНТРАЛЬНО-КАВКАЗСКИЙ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЙ МАССИВ |

Примечание. Перечень составлен с использованием «Карты гидрогеологического районирования территории РФ масштаба 1:2 500 000», 2015, ФГБУ «Гидроспецгеология».

1. ТИПИЗАЦИЯ ОБЪЕКТОВ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СТРАТИФИКАЦИИ

(ФГУГП «Гидроспецгеология», 2012 )

ОБЪЕКТЫ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СТРАТИФИКАЦИИ ЧЕХЛА АРТЕЗИАНСКИХ БАССЕЙНОВ

Водоносный горизонт

Водоупорный горизонт

Относительно водоупорный горизонт

Водоносный подгоризонт

Водоупорный подгоризонт

Относительно водоупорный подгоризонт

Водоносный комплекс

Водоносный этаж

ОБЪЕКТЫ НЕСТРАТИФИЦИРУЕМЫХ РАЗРЕЗОВ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ МАССИВОВ СКЛАДЧАТЫХ ОБЛАСТЕЙ И ЩИТОВ, ФУНДАМЕНТОВ АРТЕЗИАНСКИХ БАССЕЙНОВ И РЕГИОНОВ МНОГОЛЕТНЕЙ МЕРЗЛОТЫ

Водоносная зона экзогеннойтрещиноватости

Водоносная карстовая зона

Водоносная зона разлома

Водоупорная зона

Водоупорная зона разлома

Водоносная зона талика

Водоносная таликовая зона

Водоупорная криогенная зона

1. ПАРАМЕТРЫ, ПРИНЯТЫЕ ДЛЯ ПОДСЧЕТА ЗАПАСОВ ПВ

|  |  |
| --- | --- |
| Параметр | Ед.измерения |
| влагоемкость  водоотдача  водопоглощение  водопроводимость  давление на устье  дебит скважины  длина линейного ряда  заявленная потребность в воде  количество скважин  коэф.фильтрации  максимально допустимое понижение уровня  понижение уровня расчетное  пористость  пьезопроводность  радиус скважины  расстояние между скважинами  сопротивление ложа русла  срок работы водозабора  срок эксплуатации скважин  теплопроводность  трещиноватость  упругая водоотдача  уровнепроводность  эффективная мощность водоносного горизонта | %  %  %  кв.м/cут  мПа  куб.м/сут  м  куб.м/сут  м/cут  м  м  %  кв.м/cут  м  м  м  сут  сут  Вт/м\*град  %  %  кв.м/cут  м |

4. ТИПЫ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ПО СОСТАВУ

|  |  |
| --- | --- |
| гидрокарбонатная кальциевая | хлоридно-сульфатная кальциевая |
| гидрокарбонатная магниево-кальциевая | хлоридно-сульфатная магниево-кальциевая |
| гидрокарбонатная натриево-кальциевая | хлоридно-сульфатная натриево-кальциевая |
| гидрокарбонатная магниевая | хлоридно-сульфатная магниевая |
| гидрокарбонатная кальциево-магниевая | хлоридно-сульфатная кальциево-магниевая |
| гидрокарбонатная натриево-магниевая | хлоридно-сульфатная натриево-магниевая |
| гидрокарбонатная натриевая | хлоридно-сульфатная натриевая |
| гидрокарбонатная кальциево-натриевая | хлоридно-сульфатная кальциево-натриевая |
| гидрокарбонатная магниево-натриевая | хлоридно-сульфатная магниево-натриевая |
| гидрокарбонатная сложного катионного состава | хлоридно-сульфатная сложного катионного состава |
| сульфатно-гидрокарбонатная кальциевая | хлоридная кальциевая |
| сульфатно-гидрокарбонатная магниево-кальциевая | хлоридная магниево-кальциевая |
| сульфатно-гидрокарбонатная натриево-кальциевая | хлоридная натриево-магниевая |
| сульфатно-гидрокарбонатная магниевая | хлоридная магниевая |
| сульфатно-гидрокарбонатная кальциево-магниевая | хлоридная кальциево-магниевая |
| сульфатно-гидрокарбонатная натриево-магниевая | хлоридная натриево-кальциевая |
| сульфатно-гидрокарбонатная натриевая | хлоридная натриевая |
| сульфатно-гидрокарбонатная кальциево-натриевая | хлоридная кальциево-натриевая |
| сульфатно-гидрокарбонатная магниево-натриевая | хлоридная магниево-натриевая |
| сульфатно-гидрокарбонатная сложного катионного состава | хлоридная сложного катионного состава |
| хлоридно-гидрокарбонатная кальциевая | гидрокарбонатно-хлоридная кальциевая |
| хлоридно-гидрокарбонатная магниево-кальциевая | гидрокарбонатно-хлоридная магниево-кальциевая |
| хлоридно-гидрокарбонатная натриево-кальциевая | гидрокарбонатно-хлоридная натриево-кальциевая |
| хлоридно-гидрокарбонатная магниевая | гидрокарбонатно-хлоридная магниевая |
| хлоридно-гидрокарбонатная кальциево-магниевая | гидрокарбонатно-хлоридная кальциево-магниевая |
| хлоридно-гидрокарбонатная натриево-магниевая | гидрокарбонатно-хлоридная натриево-магниевая |
| хлоридно-гидрокарбонатная натриевая | гидрокарбонатно-хлоридная натриевая |
| хлоридно-гидрокарбонатная кальциево-натриевая | гидрокарбонатно-хлоридная кальциево-натриевая |
| хлоридно-гидрокарбонатная магниево-натриевая | гидрокарбонатно-хлоридная магниево-натриевая |
| хлоридно-гидрокарбонатная сложного катионного состава | гидрокарбонатно-хлоридная сложного катионного состава |
| сульфатная кальциевая | сульфатно-хлоридная кальциевая |
| сульфатная магниево-кальциевая | сульфатно-хлоридная магниево-кальциевая |
| сульфатная натриево-кальциевая | сульфатно-хлоридная натриево-кальциевая |
| сульфатная магниевая | сульфатно-хлоридная магниевая |
| сульфатная кальциево-магниевая | сульфатно-хлоридная кальциево-магниевая |
| сульфатная натриево-магниевая | сульфатно-хлоридная натриево-магниевая |
| сульфатная натриевая | сульфатно-хлоридная натриевая |
| сульфатная кальциево-натриевая | сульфатно-хлоридная кальциево-натриевая |
| сульфатная магниево-натриевая | сульфатно-хлоридная магниево-натриевая |
| сульфатная сложного катионного состава | сульфатно-хлоридная сложного катионного состава |
| гидрокарбонатно-сульфатная кальциевая | сложного анионного состава кальциевая |
| гидрокарбонатно-сульфатная магниево-кальциевая | сложного анионного состава магниево-кальциевая |
| гидрокарбонатно-сульфатная натриево-кальциевая | сложного анионного состава натриево-кальциевая |
| гидрокарбонатно-сульфатная магниевая | сложного анионного состава магниевая |
| гидрокарбонатно-сульфатная кальциево-магниевая | сложного анионного состава кальциево-магниевая |
| гидрокарбонатно-сульфатная натриево-магниевая | сложного анионного состава натриево-магниевая |
| гидрокарбонатно-сульфатная натриевая | сложного анионного состава натриевая |
| гидрокарбонатно-сульфатная кальциево-натриевая | сложного анионного состава кальциево-натриевая |
| гидрокарбонатно-сульфатная магниево-натриевая | сложного анионного состава магниево-натриевая |
| гидрокарбонатно-сульфатная сложного катионного состава | сложного анионного и сложного катионного состава |

5. ТИПЫ МИНЕРАЛЬНЫХ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

|  |  |
| --- | --- |
| Группа | Тип |
| I | Гидрокарбонатная натриевая |
| Ia | Гидрокарбонатная натриевая, борная |
| II | Гидрокарбонатная натриево-магниево-кальциевая, магниево-натриево-кальциевая, кальциево-натриевая |
| IIа | Гидрокарбонатная кальциево-натриевая, кремнистая |
| IIб | Гидрокарбонатная кальциево-натриевая (натриево-кальциевая), борная |
| IIв | Гидрокарбонатная кальциево-натриевая (натриево-кальциевая) мышьяковистая, борная |
| III | Гидрокарбонатная магниево-натриево-кальциевая (магниево-кальциево-натриевая), кремнистая |
| IIIa | Гидрокарбонатная магниево-натриево-кальциевая (магниево-кальциево-натриевая), железистая |
| IV | Гидрокарбонатная, хлоридно-гидрокарбонатная кальциевая, магниево-кальциевая (кальциево-магниевая), натриево-кальциевая |
| IVa | Гидрокарбонатная натриево-магниево-кальциевая (магниево-кальциевая), кремнистая |
| IVб | Гидрокарбонатная магниево-кальциевая, железистая |
| IVв | Гидрокарбонатная магниево-кальциевая, железистая, кремнистая |
| V | Гидрокарбонатно-сульфатная кальциево-натриевая, кремнистая |
| VI | Хлоридно-сульфатно-гидрокарбонатная (сульфатно-гидрокарбонатная) натриевая |
| VII | Гидрокарбонатно-хлоридно-сульфатная (хлоридно-гидрокарбонатно-сульфатная) натриевая |
| VIIa | Гидрокарбонатно-сульфатно-хлоридная натриевая, кремнистая |
| VIII | Сульфатно-гидрокарбонатная кальциево-натриевая |
| VIIIa | Гидрокарбонатно-сульфатная (хлоридно-гидрокарбонатно-сульфатная) кальциево-натриевая, кремнистая |
| IX | Сульфатно-гидрокарбонатная кальциево-магниево-натриевая |
| X | Сульфатно-гидрокарбонатная натриево-магниево-кальциевая (магниево-кальциевая, магниево-натриево-кальциевая) |
| Ха | Сульфатно-гидрокарбонатная натриево-магниево-кальциевая (магниево-кальциевая), железистая, кремнистая |
| XI | Сульфатная кальциевая |
| XII | Сульфатная магниево-кальциевая |
| XIII | Сульфатная натриево-кальциево-магниевая (натриево-магниево-кальциевая) |
| XIV | Сульфатная кальциево-натриевая (натриево-кальциевая) |
| XV | Сульфатная магниево-натриевая, железистая |
| XVI | Сульфатная (гидрокарбонатно-сульфатная) натриевая (магниево-натриевая) |
| XVIa | Сульфатная натриевая, борная |
| XVII | Хлоридно-сульфатная натриевая |
| XVIII | Хлоридно-сульфатная кальциево-натриевая |
| XIX | Хлоридно-сульфатная магниево-натриевая |
| XX | Хлоридно-сульфатная магниево-кальциево-натриевая (магниево-натриево-кальциевая) |
| XXI | Сульфатно-хлоридная (хлоридно-сульфатная) кальциево-натриевая (натриево-кальциевая) |
| XXII | Сульфатно-хлоридная натриевая |
| XXIIа | Сульфатно-хлоридная натриевая, борная |
| XXIII | Сульфатно-хлоридная (гидрокарбонатно-сульфатно-хлоридная) магниево-кальциево-натриевая (магниево-натриево-кальциевая) |
| XXIV | Сульфатно-гидрокарбонатно-хлоридная натриевая (кальциево-натриевая), кремнистая |
| XXV | Хлоридно-гидрокарбонатная (гидрокарбонатно-хлоридная) натриевая |
| XXVa | Хлоридно-гидрокарбонатная (гидрокарбонатно-хлоридная) натриевая, борная |
| XXVб | Хлоридно-гидрокарбонатная (гидрокарбонатно-хлоридная) натриевая, борная, йодная |
| XXVв | Хлоридно-гидрокарбонатная натриевая, кремнистая |
| XXVII | Гидрокарбонатно-хлоридная натриево-магниево-кальциевая (натриево-кальциево-магниевая) |
| XXVIII | Гидрокарбонатно-хлоридная (хлоридно-гидрокарбонатная) натриевая |
| XXVIIIа | Гидрокарбонатно-хлоридная (хлоридно-гидрокарбонатная) натриевая, йодная |
| XXVIIIб | Гидрокарбонатно-хлоридная натриевая, борная |
| XXVIIIв | Гидрокарбонатно-хлоридная натриевая, борная, йодная, мышьяковистая, кремнистая |
| XXIX | Хлоридно-гидрокарбонатная кальциево-натриевая, борная, железистая |
| XXIXa | Хлоридно-гидрокарбонатная кальциево-натриевая, борная, железистая, кремнистая |
| XXX | Хлоридная натриевая |
| ХХХа | Хлоридная натриевая, йодная |
| ХХХб | Хлоридная натриевая, борная |
| ХХХв | Хлоридная натриевая, йодная, борная |
| ХХХг | Хлоридная натриевая, бромная, йодная |
| XXXI | Хлоридно-гидрокарбонатная, натриевая, железистая |
| XXXII | Гидрокарбонатно-сульфатная магниево-кальциевая (кальциево-магниевая), железистая |
| XXXIII | Сульфатно-гидрокарбонатная магниево-кальциевая с высоким содержанием органических веществ |

Примечание. Перечень гидрогеохимического типа минеральных вод приведен согласно ГОСТР 54316-2011