



ДОНЕЦКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА СОВЕТ МИНИСТРОВ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 13 сентября 2018 г. № 2-21

Об утверждении Классификации запасов месторождений и прогнозных ресурсов питьевых, технических и минеральных подземных вод

В целях регулирования отношений в сфере недропользования, обеспечения рационального, комплексного использования недр для удовлетворения потребностей в минеральном сырье и других потребностей общественного производства, руководствуясь статьями 77 и 78 Конституции Донецкой Народной Республики и статьями 5 и 8 Закона Донецкой Народной Республики от 12 июня 2015 года № 58-ІНС «О недрах», Совет Министров Донецкой Народной Республики

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить Классификацию запасов месторождений и прогнозных ресурсов питьевых, технических и минеральных подземных вод (прилагается).
2. Настоящее Постановление вступает в силу со дня официального опубликования.

Врио Председателя
Совета Министров



Д.В. Пушилин

УТВЕРЖДЕНА

Постановлением
Совета Министров
Донецкой Народной Республики
от 13 сентября 2018 г. № 2-21

КЛАССИФИКАЦИЯ

запасов месторождений и прогнозных ресурсов питьевых, технических и минеральных подземных вод

I. Общие положения

1.1. Настоящая Классификация запасов месторождений и прогнозных ресурсов питьевых, технических и минеральных подземных вод (далее – Классификация) разработана в соответствии с Законом Донецкой Народной Республики 12 июня 2015 года №58-ІНС «О недрах» и устанавливает единые для Донецкой Народной Республики принципы классификации запасов и прогнозных ресурсов питьевых, технических и минеральных подземных вод (далее – подземных вод).

1.2. Запасы подземных вод подсчитываются по результатам геологоразведочных работ, выполненных в процессе геологического изучения и оценки предоставленных в пользование участков недр, а также по данным разведки таких участков недр или эксплуатации действующих водозаборных сооружений для добычи подземных вод.

1.3. Прогнозные ресурсы подземных вод оцениваются по водоносным горизонтам (комплексам) в пределах артезианских гидрогеологических структур различных порядков (или их частей), речных бассейнов и водоносным горизонтам (комплексам) или водоносным зонам в пределах гидрогеологических складчатых областей.

1.4. Требования к качеству подземных вод, а также к организации зон и округов санитарной (горно-санитарной) охраны водозаборных сооружений по их добыче определяются в порядке, установленном законодательством Донецкой Народной Республики в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и о природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах.

1.5. Объектом подсчета запасов подземных вод является месторождение питьевых, технических и минеральных подземных вод. Объектом оценки

прогнозных ресурсов являются водоносные горизонты (комплексы) в пределах артезианских гидрогеологических структур различного порядка, речных бассейнов, водоносные зоны гидрогеологических складчатых областей, фланги месторождений подземных вод, оцененные на основании комплекса благоприятных гидрогеологических предпосылок, обоснованных по результатам региональных гидрогеологических исследований; регионального математического моделирования; балансовых и гидродинамических подсчетов; экспертных оценок с использованием данных геофизических и гидрометрических исследований, гидрогеологического опробования скважин различного назначения.

1.6. Подсчет и учет запасов месторождений подземных вод производится в расходах подземных вод ($\text{м}^3/\text{сут}$), которые могут быть получены на месторождении проектными водозаборными сооружениями при заданном режиме эксплуатации и качестве воды, удовлетворяющем требованиям ее целевого использования в течение расчетного срока эксплуатации. Оценка и учет прогнозных ресурсов подземных вод производится в расходах подземных вод ($\text{м}^3/\text{сут}$), которые могут быть получены из водоносных горизонтов (комплексов) условными обобщенными водозаборными сооружениями в пределах гидрогеологических структур, речных бассейнов, территории Донецкой Народной Республики, а также участков недр, перспективных для выявления месторождений подземных вод.

1.7. С учетом различных факторов запасы месторождений и прогнозных ресурсов подземных вод выделены в несколько категорий:

1.7.1. По степени изученности месторождения подземных вод подразделяются на две группы – разведанные и оцененные.

1.7.2. По сложности геологического строения и гидрогеологических условий месторождения подземных вод подразделяются на следующие группы: 1, 2, 3 и 4.

1.7.3. По степени геолого-гидрогеологической изученности запасы подземных вод подразделяются на категории А, В, С₁, и С₂.

1.7.4. По степени обоснованности прогнозные ресурсы подземных вод подразделяются на категории Р₁, Р₂, Р₃.

1.7.5. По условиям возможности использования запасов подземных вод по целевому назначению: балансовые и забалансовые.

1.7.6. По степени освоения запасов подземных вод месторождения выделяются в три группы:

разрабатываемые;

подготавливаемые к разработке;

не разрабатываемые.

II. Группы месторождений подземных вод по степени их изученности

2.1. К разведанным относятся месторождения, эксплуатационные запасы которых по количеству и качеству подземных вод, а также водохозяйственным, экологическим и горно-геологическим условиям изучены по данным геологоразведочных и других видов работ с полнотой, достаточной для проектирования и строительства водозаборных сооружений по добыче подземных вод. Разведанные месторождения по степени изученности должны удовлетворять следующим требованиям:

2.1.1. обеспечивается возможность квалификации запасов по категориям, соответствующим группе сложности геолого-гидрогеологических условий месторождения или участка недр;

2.1.2. строение водоносных горизонтов, величины гидрогеологических параметров и закономерности их изменений, горно-геологические условия водовмещающих пород изучены с детальностью, обеспечивающей обоснование исходных данных, достаточных для выбора рациональной конструкции водозабора и водозаборных скважин, проектных нагрузок на скважины, размеров зон санитарной охраны;

2.1.3. качество подземных вод изучено с детальностью, обеспечивающей оценку возможности использования подземных вод по соответствующему целевому назначению с учетом требований, установленных законодательством Донецкой Народной Республики в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и о природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах, а также выполнить прогноз возможных изменений качества в процессе эксплуатации подземных вод;

2.1.4. источники формирования запасов в процессе эксплуатации месторождения или участка недр установлены на основании комплекса параметров и показателей и методических приемов, позволяющих определить их величину с необходимой достоверностью;

2.1.5. рассмотрено и оценено возможное влияние добычи подземных вод на окружающую среду и даны рекомендации по проведению наблюдений за воздействием водозаборных сооружений на компоненты природной среды и мероприятиям по снижению негативных экологических последствий.

2.2. К оцененным месторождениям относятся месторождения, запасы которых по степени изученности геолого-гидрогеологических условий, качества подземных вод, источников формирования запасов изучены в степени, позволяющей обосновать целесообразность предоставления в пользование

участков недр для дальнейшей разведки и добычи подземных вод. Оцененные месторождения по степени изученности должны удовлетворять следующим требованиям:

2.2.1. обеспечивается возможность квалификации запасов по категории C_1 и (или) C_2 ;

2.2.2. строение водоносных горизонтов, величины гидрогеологических параметров и закономерности их изменений, горно-геологические условия водовмещающих пород изучены в степени, необходимой для обоснования принципиальной возможности строительства водозаборных сооружений по добыче подземных вод и организации зон и округов санитарной (горно-санитарной) охраны;

2.2.3. качество подземных вод изучено с детальностью, обеспечивающей принципиальную оценку возможности использования подземных вод по соответствующему целевому назначению;

2.2.4. источники формирования эксплуатационных запасов определены приближенно или по аналогии;

2.2.5. рассмотрено возможное влияние добычи подземных вод на окружающую среду.

III. Группы месторождений подземных вод по сложности геологического строения и гидрогеологических условий

3.1. Необходимая и достаточная степень разведанности запасов питьевых, технических и минеральных подземных вод определяется в зависимости от сложности геологического строения и гидрогеологических условий месторождений или участков недр, а также водохозяйственных, экологических, горно-геологических и других условий. По перечисленным условиям и признакам месторождения и участки недр подразделяются на следующие группы:

3.1.1. 1-я группа. Месторождения или участки недр с простыми геологическим строением, гидрогеологическими, водохозяйственными, экологическими и горно-геологическими условиями. Характеризуются ненарушенным залеганием и устойчивой мощностью водоносных горизонтов, однородными фильтрационными свойствами водовмещающих пород, выдержанными гидрохимическими закономерностями, возможностью количественной оценки основных источников формирования эксплуатационных запасов по данным геологического изучения месторождений или участков недр. Особенности строения и гидрогеологических условий месторождений или участков недр 1-й группы определяют возможность выявления в процессе их геологического изучения запасов категорий В, C_1 и C_2 .

3.1.2. 2-я группа. Месторождения или участки недр со сложными геологическим строением, гидрогеологическими, водохозяйственными, экологическими и горно-геологическими условиями. Характеризуются нарушенным залеганием, неустойчивой мощностью и осложненным внутренним строением водоносных горизонтов, неоднородными фильтрационными свойствами водовмещающих пород, невыдержанными гидрохимическими закономерностями. Источники формирования запасов и их возможные изменения в процессе эксплуатации месторождения надежно могут быть определены лишь частично. Обоснованные количественные прогнозы изменений расходов, уровней и качества подземных вод возможны в пределах надежно определенных источников формирования запасов, а сверх пределов – приближенно. Особенности строения и гидрогеологических условий месторождений или участков недр 2-й группы определяют возможность выявления в процессе геологического изучения запасов категорий C_1 и C_2 и по результатам разведки запасов категории В.

3.1.3. 3-я группа. Месторождения или участки недр с очень сложными геологическим строением, гидрогеологическими, водохозяйственными, экологическими и горно-геологическими условиями. Характеризуются ограниченными размерами, резко изменяющимися мощностью и фильтрационными свойствами водовмещающих в основном трещиноватых и закарстованных пород, сложными гидрохимическими закономерностями. Источники формирования эксплуатационных запасов могут быть определены приближенно. Количественные прогнозы изменений расходов, уровней и качества подземных вод возможны на основе анализа общих гидрогеологических и водно-балансовых закономерностей и по аналогии с эксплуатируемыми месторождениями. Особенности строения и гидрогеологических условий месторождений или участков недр 3-й группы определяют возможность выявления в процессе геологического изучения запасов категории C_2 и по результатам разведки категории C_1 .

3.1.4. 4-я группа. Месторождения или участки недр с исключительно сложными геологическим строением, гидрогеологическими, газогидрохимическими и горно-геологическими условиями. Характеризуются резкой изменчивостью распространения в плане и разрезе коллекторов трещиноватых зон в породах различного генезиса. Источники формирования запасов не могут быть определены достоверно. Количественные прогнозы расходов, уровней, качества, температуры могут быть выполнены по данным длительных выпусков (откачек) или опытно-промышленной эксплуатации. 4-я группа выделяется для месторождений или участков недр минеральных подземных вод. Особенности строения месторождений или участков недр определяют возможность выявления по результатам разведки запасов категории C_2 и по данным опытно-промышленной эксплуатации запасов категории C_1 .

IV. Категории запасов и прогнозных ресурсов подземных вод по степени геолого-гидрогеологической изученности и по степени обоснованности

4.1. Запасы категории А выделяются на месторождениях или участках недр, в пределах которых имеются действующие водозаборы по добыче подземных вод. Запасы категории А должны удовлетворять следующим основным требованиям:

4.1.1. величина запасов не превышает среднегодовую производительность водозаборных сооружений ($\text{м}^3/\text{сут}$) за последние три года и возможность сохранения которой на последующий период эксплуатации подтверждена соответствующими прогнозными расчетами;

4.1.2. качество подземных вод соответствует требованиям их целевого использования, определенным и согласованным в установленном порядке, и обоснована возможность его сохранения на последующий срок эксплуатации водозабора;

4.1.3. организованы зоны санитарной охраны (питьевые подземные воды, минеральные подземные воды) водозаборных сооружений в соответствии с законодательством Донецкой Народной Республики в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и о природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах.

4.2. Запасы категории В выделяются на месторождениях и участках недр, в пределах которых имеются действующие водозаборные сооружения (переоценка запасов), а также на разведанных месторождениях или участках недр питьевых, технических и минеральных подземных вод 1-й и 2-й группы сложности по геолого-гидрогеологическим условиям. Запасы категории В должны удовлетворять следующим основным требованиям:

4.2.1. геолого-гидрогеологические, физико-географические, водохозяйственные, экологические и другие условия и показатели изучены с детальностью, обеспечивающей создание природной гидрогеологической (при необходимости и математической) модели месторождения или участка недр и примыкающей зоны влияния отбора подземных вод в процессе эксплуатации;

4.2.2. возможны достоверная оценка источников формирования эксплуатационных запасов и выполнение прогнозных расчетов изменения основных показателей при эксплуатации;

4.2.3. качество подземных вод изучено в необходимых объемах с детальностью, позволяющей установить соответствие установленным требованиям в зависимости от целевого назначения воды, и выполнен прогноз сохранения необходимого качества воды в течение расчетного срока эксплуатации водозаборного сооружения;

4.2.4. определены необходимые исходные данные для обоснования размеров зон санитарной охраны водозаборных сооружений для добычи подсчитанных запасов подземных вод;

4.2.5. оценено возможное влияние водозаборных сооружений на окружающую среду, на действующие водозаборные сооружения, а также на месторождения подземных вод нераспределенного фонда недр, учитываемые в государственном балансе;

4.2.6. параметры и показатели, на основе которых выполнен подсчет запасов, определены по результатам бурения и опробования скважин (в т.ч. кустов скважин), геофизических, гидрометрических и других видов исследований.

4.3. Запасы категории C_1 выделяются на вновь выявленных и оцененных месторождениях питьевых, технических и минеральных подземных вод независимо от группы сложности месторождений по геолого-гидрогеологическим условиям. Запасы этой категории также могут выделяться в пределах, ранее разведанных и учитываемых в государственном балансе месторождений нераспределенного и распределенного фонда недр (при переоценке их запасов), а также на участках недр с действующими водозаборными сооружениями по добыче подземных вод, не имеющих включенных в государственный баланс запасов, при подсчете запасов на таких участках. Запасы категории C_1 должны удовлетворять следующим основным требованиям:

4.3.1. геолого-гидрогеологические, физико-географические, водохозяйственные, экологические и другие условия и показатели изучены с детальностью, обеспечивающей создание природной гидрогеологической (при необходимости и математической) модели месторождения или участка недр и примыкающей зоны влияния отбора подземных вод в процессе эксплуатации; возможны ориентировочная оценка источников формирования запасов и выполнение прогнозных расчетов изменения основных показателей при эксплуатации;

4.3.2. качество подземных вод изучено в объемах и с детальностью, позволяющих с удовлетворительной достоверностью установить соответствие установленным требованиям в зависимости от целевого назначения воды и выполнить предварительные прогнозы сохранения качества воды или пределы его изменений в течение расчетного срока эксплуатации;

4.3.3. определены предварительные исходные данные для обоснования зон и округов санитарной (горно-санитарной) охраны водозаборных сооружений для добычи подсчитанных запасов подземных вод в установленном порядке;

4.3.4. предварительно оценено возможное влияние отбора подземных вод на окружающую среду, действующие в зоне влияния водозаборные сооружения, а также на месторождения подземных вод нераспределенного фонда недр, учитываемые в государственном балансе;

4.3.5. параметры и показатели, на основе которых выполняется подсчет запасов применительно к предварительной схеме (схемам) проектных водозаборных сооружений, определены по результатам бурения и опробования преимущественно одиночных гидрогеологических скважин (в редких случаях – кустов скважин), геофизических, гидрометрических и других видов исследований.

4.4. Запасы категории C_2 выделяются на вновь выявленных и оцененных месторождениях питьевых, технических и минеральных подземных вод независимо от группы сложности месторождений по их геолого-гидрогеологическим условиям. Запасы этой категории могут выделяться в пределах, ранее разведанных и учитываемых в государственном балансе месторождений нераспределенного и распределенного фонда недр (при переоценке запасов), а также на участках недр с водозаборными сооружениями по добыче подземных вод, не имеющих включенных в государственный баланс запасов, при подсчете запасов на таких участках. Запасы категории C_2 должны удовлетворять следующим основным требованиям:

4.4.1. геолого-гидрогеологические, физико-географические, водохозяйственные, экологические и другие условия изучены с детальностью, позволяющей разработать приближенную природную гидрогеологическую (в редких случаях – и математическую) модель месторождения или участка недр и прилегающей зоны влияния отбора подземных вод при эксплуатации, оценке воздействия на участок недр других водозаборных сооружений и ранее разведанных месторождений, учитываемых в государственном балансе, а также предварительный подсчет запасов для обобщенных условных схем водозаборных сооружений;

4.4.2. качество подземных вод изучено в объемах и с детальностью, обеспечивающей предварительное установление возможности использования запасов по соответствующему целевому назначению;

4.4.3. предварительно оценено возможное влияние отбора подземных вод на окружающую среду, действующие водозаборные сооружения, а также на месторождения подземных вод, нераспределенного фонда недр, учитываемые в государственном балансе;

4.4.4. параметры и показатели, на основе которых выполняется подсчет запасов применительно к условной схеме (схемам) водозаборных сооружений, определены по результатам бурения и опробования поисковых гидрогеологических скважин, геофизических, гидрометрических и других

исследований, по аналогии с разведанными и разрабатываемыми месторождениями подземных вод.

4.5. При подсчете запасов подземных вод, и их классификации по категориям должны использоваться различные методы (гидродинамический, гидравлический, комбинированный, математического моделирования и другие) и оцениваться достоверность определения исходных параметров и результатов подсчета.

4.6. Прогнозные ресурсы подземных вод водоносных горизонтов в пределах артезианских гидрогеологических структур различных порядков (или их частей), бассейнов речных долин, а также водоносных зон в пределах гидрогеологических складчатых областей по степени их обоснованности подразделяются на:

прогнозные ресурсы категории P_1 ;

прогнозные ресурсы категории P_2 ;

прогнозные ресурсы категории P_3 .

4.6.1. Прогнозные ресурсы категории P_1 учитывают возможность увеличения запасов на разведанных или оцененных месторождениях подземных вод или перспективных для постановки поисково-оценочных работ участках недр. Для количественной оценки ресурсов категории P_1 используются обоснованные гидрогеологические представления о геолого-гидрогеологических условиях, возможных величинах гидрогеологических параметров, обеспеченности источниками формирования запасов, о вероятном качестве подземных вод. Оценка прогнозных ресурсов категории P_1 основывается на результатах геологических, гидрогеологических, гидрохимических, гидрометрических работ и исследований в районах разведанных и оцененных месторождений, а также на перспективных для выявления месторождений участках недр. Подсчет прогнозных ресурсов категории P_1 производится гидродинамическим методом применительно к обобщенным условным схемам водозаборов различной конструкции, балансовым и другими методами.

4.6.2. Прогнозные ресурсы категории P_2 учитывают возможность выявления в пределах артезианских гидрогеологических структур различных порядков, речных бассейнов и перспективных участков недр месторождений питьевых, технических и минеральных подземных вод, возможное наличие которых основывается на результатах среднемасштабных гидрогеологических съемок и другой информации, полученной при геофизических, гидрохимических и других исследованиях. Прогнозные ресурсы категории P_2 подсчитываются гидродинамическим методом применительно к обобщенным схемам водозаборных сооружений или экспертным путем.

4.6.3. Прогнозные ресурсы категории P_3 учитывают потенциальную возможность в пределах гидрогеологических структур различных порядков, территории Донецкой Народной Республики наличия и выявления перспективных участков недр для постановки поисковых и поисково-оценочных работ для выявления месторождений подземных вод. Оценки прогнозных ресурсов подземных вод категории P_3 основываются на результатах мелкомасштабных гидрогеологических съемок и других видах геологических, гидрогеологических, геофизических и иных работ и исследований.

Количественная оценка прогнозных ресурсов категории P_3 проводится без привязки к конкретным объектам. Прогнозные ресурсы категории P_3 используются для оценки общей обеспеченности территорий водными ресурсами подземных вод, разработки схем комплексного использования и охраны водных объектов.

V. Группы запасов подземных вод по условиям возможности использования по целевому назначению

5.1. По условиям возможности использования запасов подземных вод по заданному целевому назначению в течение расчетного срока эксплуатации и подлежащих государственному учету, запасы подразделяются на две основные группы, подлежащие раздельному подсчету и учету: балансовые и забалансовые.

К балансовым запасам подземных вод относятся запасы подземных вод, которые по своему химическому составу соответствуют требованиям, установленным законодательством Донецкой Народной Республики в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и о природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах, а также имеется возможность организации зон санитарной охраны проектных водозаборных сооружений по добыче подземных вод.

К забалансовым запасам относятся запасы питьевых и минеральных подземных вод, качество которых по ряду показателей не соответствует установленным требованиям и (или) на момент подсчета запасов отсутствуют условия для создания зон санитарной охраны проектных водозаборных сооружений.

Забалансовые запасы месторождений подсчитываются и учитываются в случаях наличия перспективы разработки методов водоподготовки для доведения качества воды до установленных требований и возможности организации в дальнейшем зон санитарной охраны.

Для технических подземных вод забалансовые запасы не выделяются и не учитываются.

5.2. Оценка балансовой принадлежности подземных вод производится при проведении государственной экспертизы запасов, подсчитанных по результатам геологоразведочных работ, и с учетом соответствия химического

состава подземных вод требованиям, устанавливаемым законодательством Донецкой Народной Республики в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и о природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах.

VI. Группы месторождений по степени освоения запасов подземных вод

6.1. По степени освоения запасов подземных вод месторождения подразделяются на:

- разрабатываемые;
- подготавливаемые к разработке в целях добычи подземных вод;
- не разрабатываемые.

6.2. К разрабатываемым месторождениям относятся участки недр ограниченной части водоносной системы с благоприятными под влиянием комплекса геолого-экономических факторов условиями отбора подземных вод в количестве, достаточном для их целевого использования в народном хозяйстве.

6.2.1. Границы разрабатываемого месторождения установлены с учетом технико-экономических и экологических условий: типа и положения водозабора, выделения санитарно-охранных зон, близости гражданских промышленных сооружений и сельскохозяйственных земель.

6.2.2. Контуры разрабатываемого месторождения могут менять свое положение в процессе его эксплуатации в результате изменения границ депрессионных воронок, состава подземных вод или гидродинамической обстановки, а также других причин.

6.2.3. На разрабатываемых месторождениях ведется учет и списание с учета пользователя недр, осуществляющего добычу, эксплуатационных запасов подземных вод согласно законодательству Донецкой Народной Республики.

6.3. Месторождения, подготавливаемые к разработке в целях добычи подземных вод, выделены как участки с наиболее благоприятными условиями формирования подземных вод, на которых выполнено комплексное их изучение (ландшафтно-климатическое, геолого-геохимическое, гидролого-гидрогеологическое и прочее):

6.3.1. проведена разведка месторождения, определены его контуры и параметры;

6.3.2. обоснованы оптимальные технические средства и режим эксплуатации подземных вод;

6.3.3. обоснованы вопросы техники, методики и экономики ведения эксплуатационных работ, возможных экологических последствий;

6.3.4. обработаны полученные данные и материалы, проведены соответствующие расчеты и смоделированы гидрогеологические процессы, спрогнозированы изменения гидрогеологической обстановки при эксплуатации месторождения.

6.3.5. На подготавливаемых к разработке месторождениях осуществляется подсчет и утверждение запасов подземных вод в установленных границах месторождения согласно законодательству Донецкой Народной Республики.

6.4. Запасы подземных вод на неразрабатываемых по причине временной остановки эксплуатации месторождениях фиксируются с момента остановки и до ввода месторождения в эксплуатацию в порядке, предусмотренном законодательством Донецкой Народной Республики.

Запасы подземных вод на неразрабатываемых (законсервированных либо прекративших разработку) месторождениях передаются в Республиканский фонд месторождений полезных ископаемых в порядке, предусмотренном законодательством Донецкой Народной Республики.

6.5. Порядок государственного учета запасов месторождений (участков недр) подземных вод разрабатывается республиканским органом исполнительной власти, который реализует государственную политику в сфере геологического изучения и рационального использования недр Донецкой Народной Республики и утверждается Советом Министров Донецкой Народной Республики.