



**ПАСТАНОВА**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

*А.П.Худык* № 29-Т

г. Минск

г. Минск

Об утверждении норм и правил  
рационального использования и  
охраны недр

На основании пункта 1 статьи 69<sup>1</sup> Кодекса Республики Беларусь о недрах, пункта 9 Положения о Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20 июня 2013 г. № 503, Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить нормы и правила рационального использования и охраны недр ГеоНиП 17.08.03-008-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Недра. Порядок заполнения паспортов, каталогов, регистрационных карт месторождений (их частей) и проявлений полезных ископаемых, геотермальных ресурсов недр, одиночных водозаборов, отдельных буровых скважин, предназначенных для добычи углеводородов, а также подземных пространств, которые используются или могут быть использованы для целей, не связанных с добычей полезных ископаемых, и их учета» (прилагаются).

2. Настоящее постановление вступает в силу с 1 апреля 2023 г.

Министр

А.П.Худык

УТВЕРЖДЕНО  
Постановление  
Министерства природных ресурсов  
и охраны окружающей среды  
Республики Беларусь  
19.12.2022 № 29-Т

## НОРМЫ И ПРАВИЛА

рационального использования и охраны недр  
ГеоНиП 17.08.03-008-2022 «Охрана  
окружающей среды и природопользование.  
Недра. Порядок заполнения паспортов,  
каталогов, регистрационных карт  
месторождений (их частей) и проявлений  
полезных ископаемых, геотермальных  
ресурсов недр, одиночных водозаборов,  
отдельных буровых скважин, предназначенных  
для добычи углеводородов, а также подземных  
пространств, которые используются или могут  
быть использованы для целей, не связанных с  
добычей полезных ископаемых, и их учета»

### ГЛАВА 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящие нормы и правила рационального использования и охраны недр (далее — ГеоНиП) устанавливают единые требования к порядку заполнения форм паспортов, каталогов, регистрационных карт месторождений (их частей) и проявлений полезных ископаемых, геотермальных ресурсов недр, одиночных водозаборов, отдельных буровых скважин, предназначенных для добычи углеводородов, подземных пространств, которые используются или могут быть использованы для целей, не связанных с добычей полезных ископаемых (далее – объекты учета), и их учету.

2. Требования настоящих ГеоНиП не распространяются на буровые скважины, предназначенные для добычи подземных вод на период строительства скважин на нефть, природный газ и нефтяной попутный газ, параметрических скважин, предназначенных для прогнозирования возможности выявления полезных ископаемых в пределах недостаточно изученных участков недр.

3. В настоящем ГеоНиП применяются термины и их определения в значениях, установленных Кодексом Республики Беларусь о недрах, а также следующие термины и их определения:

динамический уровень – уровень жидкости, устанавливаемый в работающей скважине при воздействии на него атмосферного давления;

залежь, тело полезного ископаемого – естественное скопление в недрах или на поверхности Земли полезного ископаемого;

каталог объектов учета – реестр объекта учета, содержащий краткую информацию о названии и месторасположении объектов учета;

коэффициент извлечения углеводородов (далее - КИУ) – отношение количества извлекаемых запасов углеводородов к количеству запасов, подсчитанных в результате геологического изучения недр;

паспорт объекта учета – документ, содержащий основные сведения и характеристики об объекте учета, составляемый недропользователем, осуществившим работы по геологическому изучению недр;

регистрационные карты объектов учета – общегеографические обзорные карты, на которых условными обозначениями показаны объекты учета, выявленные по результатам проведенных работ по геологическому изучению недр;

статический уровень – уровень жидкости, устанавливаемый в неработающей в конкретный промежуток времени скважине при воздействии на него атмосферного давления.

4. Каталог объектов учета заполняется по форме согласно приложению 1.

5. Паспорт месторождения (его части), проявления рудных и нерудных (за исключением подземных вод), твердых горючих (за исключением торфа) полезных ископаемых заполняется по форме согласно приложению 2.

6. Паспорт месторождения (его части) торфа, сапропеля заполняется по форме согласно приложению 3.

7. Паспорт подземного пространства, которое используется или может быть использовано для целей, не связанных с добычей полезных ископаемых, заполняется по форме согласно приложению 4.

8. Паспорт месторождения (его части) геотермальных ресурсов недр заполняется по форме согласно приложению 5.

9. Паспорт месторождения (его части) подземных вод заполняется по форме согласно приложению 6.

К паспорту месторождения (его части) подземных вод прилагаются паспорта по всем скважинам, пробуренным на месторождении (его части), составленные по форме согласно приложению 7.

10. Паспорт одиночного водозабора заполняется по форме согласно приложению 7.

11. Паспорт месторождения (его части) нефти и газового конденсата, природного газа, нефтяного попутного газа заполняется по форме согласно приложению 8.

12. Паспорт отдельной буровой скважины, предназначенной для добычи углеводородов, заполняется по форме согласно приложению 9.

13. Перечень водоносных горизонтов (комплексов) согласно приложению 10.

14. В паспорте объекта учета указывается информация о всех видах полезных ископаемых (основном и совместно с ним залегающих), выявленных на объекте учета в результате геологического изучения недр.

15. Регистрационные карты объектов учета заполняются по форме согласно приложению 11.

## ГЛАВА 2

### ПОРЯДОК ЗАПОЛНЕНИЯ ФОРМ ПАСПОРТОВ ОБЪЕКТОВ УЧЕТА

16. Паспорта объектов учета заполняются недропользователями, осуществившими работы по геологическому изучению недр.

Паспорта объектов учета заполняются на бумажном и электронном носителях: в электронном виде – в формате Microsoft Excel, бумажный вариант должен быть напечатан на бумаге формата А4 с двух сторон листа, ориентация страниц – книжная.

17. При заполнении форм паспортов объектов учета графы заполняются в соответствии со значениями, указанными в настоящих ГеоНиП. Сокращение приведенных значений не допускается. В отдельных случаях разрешается дополнять значение необходимыми определениями, обязательное значение при этом всегда записывается первым.

Целочисленные значения в графах записываются без пробелов, точек или иных знаков между разрядами, при записи дробных значений после целой части ставится запятая и указывается дробная часть.

При отсутствии данных для заполнения, графы не заполняются.

18. При заполнении форм паспортов объектов учета, определенных в приложениях 2-6, 8, 9:

18.1. в пункте 1 «Объект учета» указываются:

18.1.1. в графе «Вид» – код вида объекта учета согласно следующим значениям:

1 - месторождение;

2 - часть месторождения, участок недр;

3 - проявление полезных ископаемых, геотермальных ресурсов недр;

4 - одиночный водозабор;

5 - отдельная буровая скважина;

6 - подземное сооружение;

18.1.2. в графах «Название объекта учета», «Название объекта учета, № скважины» – полное название объекта учета в соответствии с результатом работ по геологическому изучению недр.

В случае, если объект учета является частью месторождения, участком недр, отдельной буровой скважиной, сперва указывается информация о месторождении: название, номенклатура листа карты международной разграфки и номенклатуры листов и карт масштаба 1:200 000 (далее –

номенклатура листов карты масштаба 1:200 000), площадь, затем информация о его части(ях), участке недр, отдельной буровой скважине;

18.1.3. в графе «Номенклатура листов карты масштаба 1:200 000» – в соответствии с географическими координатами объекта учета номенклатура листа в следующем формате: N-36-VII, M-35-I, номенклатуре листов карт масштаба 1:200 000;

18.2. в пункте 2 «Недропользователь(-и)» указывается регистрационный номер в Едином государственном регистре юридических лиц и индивидуальных предпринимателей и полное или сокращенное наименование субъекта хозяйствования, проводившего работы по геологическому изучению недр;

18.3. в пункте 4 «Географические координаты» приводятся географические координаты центра объекта учета. Обозначения градусов, минут и секунд не проставляются.

Центром месторождения (его части) подземных вод принимается любая скважина месторождения (его части).

18.4. в пункте 5 «Местоположение» указывается информация о ближайшем к объекту учета населенном пункте, железнодорожной станции, предприятии, магистрали или другом объекте в следующем виде:

18.4.1. в графе «Тип пункта» в сокращенном виде приводятся значения:

аг. – агрогородок;

вг. – военный городок;

г. – город областного подчинения, город районного подчинения;

г.п. – городской поселок;

д. – деревня, поселок;

ж/д ст. – железнодорожная станция;

лэп – линия электропередач;

маг. – магистраль;

оз. – озеро;

орг. – предприятие, организация;

р. – река;

сс. – сельский совет;

х. – хутор;

ц. – церковь;

ш. – шоссе, дорога;

18.4.2. в графе «Направление от пункта», которая определяет направление от пункта в сторону объекта учета, – следующие значения в сокращенном виде:

С	север	ССВ	север-северо-восток
В	восток	ЮЮВ	юг-юго-восток
Ю	юг	ЮЮЗ	юг-юго-запад
З	запад	ССЗ	север-северо-запад
СВ	северо-восток	ВСВ	восток-северо-восток



ЮВ	юго-восток	ВЮВ	восток-юго-восток
ЮЗ	юго-запад	ЗЮЗ	запад-юго-запад
СЗ	северо-запад	ЗСЗ	запад-северо-запад

19. При заполнении формы паспорта месторождения (его части), проявления рудных и нерудных (за исключением подземных вод), твердых горючих (за исключением торфа) полезных ископаемых согласно приложению 2:

19.1. графа «Направление использования полезного ископаемого» пункта 6 «Направление использования» заполняется в соответствии с решениями, принятыми при утверждении запасов полезных ископаемых (при наличии);

19.2. в пункте 7 «Стадии работ по геологическому изучению недр, степень промышленного освоения»:

19.2.1. в графе «Стадия работ» наименование стадии геологического изучения недр указывается в соответствии с пунктами 1-5 статьи 46 Кодекса Республики Беларусь о недрах;

19.2.2. в графе «Степень промышленного освоения» указываются следующие значения:

выработано;

законсервировано;

не намечено к освоению (с учетом низкой экономической эффективности);

подготовлено к промышленному освоению;

разрабатываемое;

резерв (резервное разведанное);

утратившее промышленное значение;

19.3. в пункте 9 «Экономическая эффективность работ по геологическому изучению недр» указывается информация об общих затратах и затратах на разведку (оценку) единицы запасов (прогнозных ресурсов) полезных ископаемых и (или) геотермальных ресурсов недр;

19.4. в пункт 10 «Залежи, тела полезных ископаемых» построчно записываются данные по каждой залежи, каждом теле или их группе (при наличии). Приводится характеристика залежей, тел всех без исключения полезных ископаемых объекта учета, запасы которых разведаны по категориям А, В, С<sub>1</sub>.

Информация указывается для всех объектов учета (в том числе законсервированных, выработанных, утративших промышленное значение) по состоянию на дату подсчета запасов данной(-го) залежи, тела (группы) в следующем виде:

19.4.1. в графе «Наименование залежи, тела или группы тел» указывается только фактическое собственное название залежи, тела и (или) обозначение их группы. Если залежь, тело не имеют названия, то графа не заполняется;

19.4.2. в графе «Количество» приводится количество залежей, тел в одной группе;

19.4.3. в графе «Направление» указываются преобладающие направления простирания и падения залежей, тел полезных ископаемых. Значения указываются в соответствии с подпунктом 18.4.2 пункта 18 настоящих ГеоНиП;

19.4.4. в графе «Характер залегания» данные заполняются в зависимости от значения угла падения залежи, тела:

горизонтальное	–	менее 5°
очень пологое	–	от 5° до 10°
пологое	–	от 10° до 30°
крутое	–	от 30° до 60°
очень крутое	–	от 60° до 85°
вертикальное	–	более 85°

19.4.5. графа «Индекс» заполняется в соответствии с данными утвержденной легенды для геологических карт четвертичных и дочетвертичных отложений;

19.4.6. в графе «Глубина залегания кровли, м» для графы «от» указываются минимальное значение глубины залегания кровли залежи, тела (или кровли верхней залежи, тела) от дневной поверхности в метрах. Для залежей, тел, выходящих на дневную поверхность, в качестве минимального («от») записывается значение «0»;

19.5. в пункте 11 «Химический состав полезных ископаемых, %» приводятся данные о химическом составе полезных ископаемых. Средние значения показателей по объекту учета приводятся как средневзвешенные. Информация о химическом составе полезных ископаемых указывается для каждого вида полезного ископаемого;

19.6. в графе «Примесь» пункта 12 «Вредные примеси, %» названия примесей записываются по каждому полезному ископаемому;

19.7. в пункте 13 «Гранулометрический состав» указываются показатели гранулометрического состава для каждого полезного ископаемого и их содержание;

19.8. пункт 14 «Запасы (ресурсы) полезных ископаемых» заполняется информацией о запасах (ресурсах) полезных ископаемых, подсчитанных (оцененных) в результате работ по геологическому изучению недр, по категориям в соответствии с их классификацией. Информация о запасах (ресурсах) полезного ископаемого по категориям указывается для каждого вида полезного ископаемого;

19.9. пункт 15 «Минеральный состав полезного ископаемого» заполняется только для рудных полезных ископаемых. В графах указываются тип руды, полное название минералов для названных руд и их средневзвешенное содержание;

19.10 в графе «Гидрогеологические условия» пункта 16

«Характеристика гидрогеологических условий» указываются следующие значения:

- нет сведений;
- не обводнено;
- частично обводнено;
- полностью обводнено;

19.11. в пункте 17 «Перспективы» приводятся краткие данные о дальнейшей возможности использования объекта учета: прирост запасов полезных ископаемых, прогнозные ресурсы, а также, при их наличии, запреты или ограничения на разведку, разработку, использование объекта учета.

20. При заполнении формы паспорта месторождения (его части) торфа, сапропеля согласно приложению 3:

20.1. пункты 6 «Направление использования», 7 «Стадии работ по геологическому изучению недр, степень промышленного освоения», 9 «Экономическая эффективность работ по геологическому изучению недр», 10 «Залежи, тела полезных ископаемых», 11 «Химический состав полезных ископаемых, %», 12 «Вредные примеси, %», 13 «Запасы полезных ископаемых», заполняются в соответствии с подпунктами 19.1-19.6 и 19.8 пункта 19 настоящих ГеоНиП соответственно;

20.2. в пункте 14 «Качественная характеристика торфа» указывается процент запасов и среднее значение свойств торфа по степени разложения, зольности, пнистости, влажности;

20.3. в пункте 15 «Минеральный состав сапропеля» указывается минеральный состав сапропеля в процентах;

20.4. пункты 16 «Характеристика гидрогеологических условий» и 17 «Перспективы» заполняются в соответствии с подпунктами 19.10 и 19.11 пункта 19 настоящих ГеоНиП соответственно.

21. При заполнении формы паспорта подземного пространства, которое используется или может быть использовано для целей, не связанных с добычей полезных ископаемых согласно приложению 4:

21.1. в графе «Факторы, описывающие локализацию объекта в пространстве» пункта 6 «Прочие данные» приводятся краткие данные о структурной, геоморфологической характеристике, литологических и стратиграфических контактах (вид, элементы залегания и другие), сведения о расположении в границах объекта учета строительных или иных объектов;

21.2. пункт 7 «Стадии работ по геологическому изучению недр, степень промышленного освоения» заполняется в соответствии с подпунктом 19.2 пункта 19 настоящих ГеоНиП;

21.3. в пункте 8 «Параметры подземного пространства»:

21.3.1. в графе «Вид подземного пространства» указываются сведения об естественных или искусственно созданных полостях недр и целях их использования в соответствии со статьей 27 Кодекса Республики Беларусь о недрах;



21.3.2. графа «Индекс» заполняется согласно подпункту 19.4.5 пункта 19 настоящих ГеоНиП;

21.4. в пункте 9 «Химический состав горных пород, %» заполняются:

21.4.1. в графе «Горные породы» названия горных пород, которые указываются в порядке стратиграфического положения пород сверху вниз, начиная с самой верхней по разрезу породы;

21.4.2. в графе «Примечание» – дополнительная информация о горных породах и их составе;

21.5. пункты 10 «Характеристика гидрогеологических условий» и 11 «Перспективы» заполняются в соответствии с подпунктами 19.10 и 19.11 пункта 19 настоящих ГеоНиП соответственно.

22. При заполнении формы паспорта месторождения (его части) геотермальных ресурсов недр согласно приложению 5:

22.1. пункт 6 «Прочие данные» заполняется согласно подпункту 21.1 пункта 21 настоящих ГеоНиП;

22.2. пункты 7 «Стадии работ по геологическому изучению недр, степень промышленного освоения» и 9 «Экономическая эффективность работ по геологическому изучению недр» заполняется в соответствии с подпунктами 19.2 и 19.3 пункта 19 настоящих ГеоНиП соответственно;

22.3. в пункте 10 «Строение геологического разреза» указываются:

22.3.1. в графе «Горные породы» – названия горных пород, которые записываются в порядке стратиграфического положения пород сверху вниз, начиная с самой верхней по разрезу породы;

22.3.2. в графах «Стратиграфическое подразделение», «Название горизонта (комплекса)», «Индекс» – стратиграфическое подразделение, название горизонта (комплекса) и индекс в соответствии с данными утвержденной легенды для геологических карт четвертичных и дочетвертичных отложений;

22.4. пункты 12 «Запасы (ресурсы) полезных ископаемых», 13 «Характеристика гидрогеологических условий», 14 «Перспективы» заполняются в соответствии с подпунктами 19.8, 19.10 и 19.11 пункта 19 настоящих ГеоНиП соответственно.

23. При заполнении формы паспорта месторождения (его части) подземных вод согласно приложению 6:

23.1. в позиции «Тип подземных вод\_\_\_» для записи указываются следующие значения:

· пресные воды;

· минеральные воды;

· минерализованные промышленные воды;

23.2. в пункте 6 «Прочие данные об объекте учета»:

23.2.1. в графе «Речной бассейн» указывается наименование наиболее крупной реки из списка, на территории речного бассейна которой находится объект учета – Березина, Горынь, Днепр, Западный Буг, Западная Двина,

Неман, Припять, Сож;

23.2.2. графа «Система размещения скважин» заполняется в соответствии со следующими значениями для записи:

- кольцевая;
- кустовая;
- линейная;
- одионочная скважина;
- площадная;

23.2.3. в графе «Метод подсчета запасов полезных ископаемых» указываются следующие значения:

- гидродинамический;
- гидравлический;
- моделирования;
- комбинированный;
- балансовый;

23.3. в пункте 7 «Направление использования»:

23.3.1. графа «Направление использования полезного ископаемого» заполняется в соответствии с подпунктом 19.1 пункта 19 настоящих ГеоНиП;

23.3.2. в графе «Целевое назначение» – при использовании подземных вод для хозяйственно-питьевых нужд в соответствии с пунктом 17<sup>1</sup> статьи 1 и статьей 39 Водного Кодекса Республики Беларусь указываются следующие значения:

- питьевые нужды;
- хозяйственно-бытовые и гигиенические цели;
- производство продуктов питания, лекарственных и ветеринарных средств, а также сырья и материалов, используемых в процессе их производства;
- кормление, поение животных;
- поливка и мытье дорожных покрытий (поливомоечные работы), территорий организаций, насаждений и иных объектов;
- для работы фонтанов;
- получение тепловой энергии;
- иное.

Целевое назначение при использовании подземных вод для иных нужд указывается в соответствии со статьей 38 Водного Кодекса Республики Беларусь.

Для минеральных вод графа «Целевое назначение» заполняется в соответствии с бальнеологическим заключением (при его наличии).

23.4. пункт 8 «Стадии работ по геологическому изучению недр, степень промышленного освоения» заполняется в соответствии с подпунктом 19.2 пункта 19 настоящих ГеоНиП;

23.5. в пункте 9 «Гидрогеологическая характеристика»:

23.5.1. графы «Индекс водоносного горизонта (комплекса)», «Название

водоносного горизонта (комплекса)» заполняются для эксплуатируемых водоносных горизонтов (комплексов) в соответствии с перечнем водоносных горизонтов (комплексов) согласно приложению 10;

23.5.2. в графе «Характер» для описания характера водоносного горизонта указываются следующие значения:

напорный;

безнапорный;

напорно-безнапорный;

23.5.3. в графе «Код группы сложности» указывается код группы сложности объекта учета по геологическому строению и наименование согласно Таблице 1.

Таблица 1

Код группы сложности по геологическому строению	Наименование группы сложности по геологическому строению
1	месторождение (его часть) подземных вод первой группы сложности
2	месторождение (его часть) подземных вод второй группы сложности
3	месторождение (его часть) подземных вод третьей группы сложности

23.6. в пункте 10 «Параметры, принятые при подсчете запасов полезных ископаемых»:

23.6.1. графа «Индекс водоносного горизонта (комплекса)» заполняется в соответствии с подпунктом 23.5.1 пункта 23 настоящих ГеоНиП;

23.6.2. в графах «Наименование расчетного параметра» и «Единица величины» для записи используются наименования, указанные в Таблице 2.

Таблица 2

Наименование расчетного параметра	Единица величины
влагоемкость	%
водоотдача	%
водопоглощение	%
коэффициент водопроводимости	м <sup>2</sup> /сутки
давление на устье	Мпа
дебит скважины	м <sup>3</sup> /сутки
длина линейного ряда	м
заявленная потребность в воде	м <sup>3</sup> /сутки

количество скважин	штук
коэффициент фильтрации	м/сутки
максимальное допустимое понижение	м
понижение уровня расчетное	м
коэффициент пьезопроводности	м <sup>2</sup> /сутки
радиус скважины	м
расстояние между скважинами	м
параметр перетекания	м
расчетный срок эксплуатации	сутки
трещиноватость	%
упругая водоотдача	%
уровнепроводность	м <sup>2</sup> /сутки
эффективная мощность пласта	м

23.7. графы «Индекс водоносного горизонта (комплекса)» и «Название водоносного горизонта (комплекса)» пункта 11 «Содержание основных компонентов и показатели качества» заполняются в соответствии с подпунктом 23.5.1 пункта 23 настоящих ГеоНиП.

23.8. пункты 12 «Запасы полезных ископаемых» и 14 «Перспективы» заполняются в соответствии с подпунктами 19.8 и 19.11 пункта 19 настоящих ГеоНиП соответственно;

23.9. в пункте 13 «Сведения о документах при подсчете и утверждении запасов полезных ископаемых» указывается информация о результатах проведенной в соответствии со статьей 50 Кодекса Республики Беларусь о недрах государственной экспертизы геологической информации;

23.10. в пункте 16 «Приложение: схема объекта учета» приводится схема объекта учета.

24. При заполнении формы паспорта одиночного водозабора согласно приложению 7:

24.1. позиция «Тип подземных вод\_\_\_» заполняется в соответствии с подпунктом 23.1 пункта 23 настоящих ГеоНиП;

24.2. в пункте 1 «Общие сведения об объекте учета»:

24.2.1. графа «Направление использования» заполняется в соответствии с подпунктом 19.1 пункта 19 настоящих ГеоНиП;

24.2.2. графа «Целевое назначение» заполняется в соответствии с подпунктом 23.3.2 пункта 23 настоящих ГеоНиП;

24.2.3. в графе «Эксплуатационный насос: марка / глубина установки, м» указывается марка насоса и глубина установки насоса в метрах;

24.2.4. в графе «Зоны санитарной охраны: площадь, га/ радиус 1 пояса, м / 2 пояса, м / 3 пояса, м» указывается площадь зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) в гектарах, размеры радиусов 1, 2 и 3 пояса ЗСО в метрах;

24.3. в пункте 2 «Геолого-гидрогеологическая характеристика»:

24.3.1. графа «Индекс» заполняется в соответствии с данными



утвержденной легенды для геологических карт четвертичных и дочетвертичных отложений;

24.3.2. в графе «Описание горных пород» указывается краткое описание горных пород, пройденных в процессе бурения горной выработки (скважины);

24.3.3. графа «Характер» в соответствии с подпунктом 23.5.2 пункта 23 настоящих ГеоНиП;

24.3.4 в графе «Освоенность» указываются следующие значения: эксплуатируется, не эксплуатируется;

24.3.5. в графе «Защищенность» указываются следующие значения: защищенный, незащищенный;

24.4. в позициях «К эксплуатации принят следующий водоносный горизонт (ВГ), приуроченный» и «Указанный (-е) ВГ залегает (-ют) на глубине» указывается название эксплуатируемого водоносного горизонта (комплекса) в соответствии с Перечнем водоносных горизонтов (комплексов) согласно приложению 10 и глубина его залегания;

24.5. в пункте 3 «Общая характеристика» указывается общая характеристика (высотная отметка устья, глубина) и оборудование одиночного водозабора;

24.6. в пункте 4 «Характеристика фильтра»: указывается информация о фильтре(-ах): типе фильтра(-ов), его диаметре(-ах) и интервале(-ах) установки рабочей части фильтра;

в позиции «Тип фильтра» в случае, если скважина бесфильтровая, указывается термин «без фильтра»;

24.7. в пункте 5 «Опробование» указывается информация о видах и способах откачек, проектном дебите, понижении и удельном дебите одиночного водозабора;

24.8. в пункте 6 «Содержание основных компонентов и показатели качества» указываются значения показателей качества подземных вод, макрокомпонентов, органических веществ и радиологические показатели.

Графа «Индекс водоносного горизонта (комплекса)» заполняется в соответствии с приложением 10;

24.9. пункт 7 «Запасы (ресурсы) полезных ископаемых» заполняется в соответствии с подпунктом 19.8 пункта 19 настоящих ГеоНиП;

24.10. в пункте 8 «Рекомендации по использованию» указываются рекомендации организации, осуществившей работы по бурению и оборудованию скважины для добычи подземных вод, по ее дальнейшей эксплуатации.

25. При заполнении формы паспорта месторождения (его части) нефти и газового конденсата, природного газа, нефтяного попутного газа согласно приложению 8:

25.1. в пункте 6 «Нефтегазоносное районирование» указываются нефтегазоносные бассейны, область, район, зона нефтегазонакопления в

соответствии с нефтегазоносным районированием;

25.2. в пункте 7 «Тектоническое районирование» указываются полные названия структур (без вида) в соответствии со структурно-тектоническим положением района объекта учета по делению (районированию), вид указанных структур и порядок структуры по отношению к другим структурам (I, II, III);

25.3. в пункте 8 «Вмещающая структура»:

25.3.1. в графах «Название структур», «Виды структур», «Порядок» указывается название вида тектонической или тектоно-магматической структуры и порядок вмещающей структуры по отношению к структурам, указанным в подпункте 25.2 пункта 25 настоящих ГеоНиП с использованием значений для записи: I, II, III;

25.3.2. в подпункте 8.1 «Характеристика вмещающей структуры и разрывные нарушения» приводится краткая характеристика элементов вмещающей структуры по опорным горизонтам: названия опорных горизонтов и абсолютные значения изогипс, высота складки, размеры и простирание осей структуры, изменение углов падения на крыльях, амплитуда смещения свода складки в разновозрастных комплексах; характер амплитуды и элементы залегания разрывных нарушений, влияние нарушений на морфологию и условия залегания продуктивных отложений и типы ловушек;

25.4. в пункте 9 «Прочие данные» приводятся сведения о минимальной и максимальной абсолютных отметках рельефа в пределах площади объекта учета, степень освоения района, его экономический профиль, краткие данные об энергоснабжении, гидрографической сети, заболоченности местности, населенности района и другие сведения в следующем виде:

25.4.1. в графе «Степень освоения» указываются следующие сведения об объекте учета: освоен, освоен слабо, не освоен;

25.4.2. в графе «Экономический статус» указывается экономический профиль района: агропромышленный, горнодобывающий, животноводческий, лесохозяйственный, нефтедобывающий, промышленный, сельскохозяйственный, охраняемые территории;

25.4.3. в графе «Факторы, описывающие локализацию объекта учета в пространстве» приводятся краткие данные литологических и стратиграфических контактов (вид, элементы залегания и другие), сведения о нахождении в границах объекта учета строительных или иных объектов;

25.5. в пункте 10 «Открытие месторождения» приводятся данные об открытии месторождения (его части, включая участок, тектонический блок, поднятие):

25.5.1. в графе «Год открытия» указывается год открытия первой залежи;

25.5.2. в графе «Номер первой скважины» указывается номер скважины, на которой впервые получен промышленный приток;

25.5.3. графа «Индекс продуктивного горизонта» – заполняется в соответствии с подпунктом 19.4.5 пункта 19 настоящих ГеоНиП;

25.5.4. в графе «Назначение первой скважины» для заполнения используются следующие значения: опорная, поисковая, параметрическая, разведочная, структурная, эксплуатационная;

25.6. в пункте 11 «Этапы и стадии работ по геологическому изучению недр» указываются все этапы и стадии геологического изучения недр, проведенные на объекте учета, построчно в соответствии с пунктами 1-5 статьи 46 Кодекса Республики Беларусь о недрах, годы начала и окончания проведения стадии работ геологического изучения недр, краткое описание работ, проводимых на месторождении:

25.6.1. графа «Стадия» заполняется в зависимости от указанного этапа работ геологического изучения недр. Если стадия не закончена на дату составления паспорта объекта учета, проставляется только год ее начала. Если стадия началась и закончилась в одном календарном году, этот год проставляется дважды;

25.6.2. в графе «Описание работ» приводятся краткие данные о работах: вид, метод, год, масштаб, количество пробуренных скважин, расстояние между скважинами и профилями, средняя глубина скважины;

25.7. в пункте 12 «Стадии изучения и освоения объекта учета» указываются данные о залежи объекта учета, обозначаемой порядковым номером:

25.7.1. в графе «Индекс продуктивного горизонта» указываются индексы в порядке стратиграфического положения пластов снизу в верх;

25.7.2. в графах «Разведка, подготовка для разработки», «Опытно-промышленная разработка», «Разработка» указываются годы начала и окончания проведения стадий изучения и освоения каждой залежи. В случае если стадия не завершена на дату составления паспорта объекта учета, год ее окончания не указывается;

25.7.3. в графе «Год выработки» указывается год окончания разработки залежи;

25.8. в пункте 13 «Объемы геологоразведочных работ» указываются объемы работ на различных этапах по видам геологоразведочных работ:

25.8.1. в графе «Вид работ» указываются следующие значения:

гравиразведка;

картировочное бурение;

магниторазведка;

параметрическое бурение;

поисковое бурение;

поисково-разведочное бурение;

разведочное бурение;

сейсморазведка;

структурно-геологическая съемка;

структурно-геоморфологическая съемка;

структурное бурение;

электроразведка;

25.8.2. в графе «Единица величины» указывается единица измерения объема работ: км<sup>2</sup>, м, км;

25.8.3. в графе «Разведка» указывается объем поисково-разведочного бурения;

25.9. в пункте 14 «Объем и стоимость поисково-разведочного бурения в разрезе скважин» указывается информация о видах работ, их объемах и стоимости (по стадиям) в зависимости от назначений скважин и их технического состояния:

25.9.1. графа «Назначение скважин» заполняется в соответствии со следующими значениями:

опорная;

параметрическая;

поисковая;

разведочная;

специальная;

структурная;

эксплуатационная (добывающие, нагнетательные);

25.9.2. в графе «Техническое состояние скважин» при заполнении информации о техническом состоянии скважины указываются следующие сведения: действующая, законсервирована, ликвидирована по геологическим причинам, ликвидирована по техническим причинам, ликвидирована по технологическим причинам;

25.10. в пункте 15 «Геологический возраст залежей» количество залежей и порядок записи значений должны соответствовать значениям, указанным в пункте 12 «Стадии изучения и освоения объекта учета»:

25.10.1. в графах «Период (система) или эпоха (отдел)», «Век (ярус)» указываются данные в соответствии с утвержденной легендой для геологических карт четвертичных и дчетвертичных отложений. Допускается указывать возраст интервалом от более раннего к более позднему через дефис и без пробелов;

25.11. в пункте 16 «Коллекторы» количество залежей и порядок записи значений должны соответствовать значениям, указанным в пункте 12 «Стадии изучения и освоения объекта учета»:

25.11.1. графа «Тип коллектора» заполняется в соответствии со следующими данными: поровый, каверновый, трещинный, каверново-порово-трещинный, порово-трещинный, порово-каверновый, нетрадиционный;

25.11.2 для заполнения графы «Тип горных пород» применяются значения: терригенный, карбонатный;



25.11.3. в графе «Пористость открытая, %» указывается коэффициент открытой пористости в процентах, принятый при подсчете запасов полезных ископаемых;

25.11.4. в графе «Проницаемость, мкм<sup>2</sup>» указывается параметр, характеризующий проводимость коллектора – способность пород пласта пропускать к забоям скважин нефть и газ, который в зависимости от величины проницаемости принимает следующие значения:

очень хорошо проницаемые (>1);

высокопроницаемые (0,1 - 1);

среднепроницаемые (0,01 - 0,1);

низкопроницаемые (0,001 - 0,01);

ультра низкопроницаемые (<0,001);

25.12. в пункте 17 «Покрышки» указываются названия преобладающей литологической разности горной породы-покрышки, минимальное и максимальное значения мощности покрышки в метрах;

25.13. в пункте 18 «Размеры залежи» количество залежей и порядок записи значений должны соответствовать значениям, указанным в пункте 12 «Стадии изучения и освоения объекта учета»:

25.13.1. в графах «Площадь, км<sup>2</sup>» и «Высота, м» указываются площади нефтегазоносной части залежи в пределах внешнего контура залежи и высота нефтегазоносной части залежи соответственно;

25.13.2. в графе «Глубина в своде, м» указываются минимальная (в своде) и максимальная глубины залегания от поверхности кровли и подошвы залежи в метрах;

25.13.3. в графе «Мощность, м» указывается средняя мощность продуктивного пласта, принятая при подсчете запасов полезных ископаемых;

25.14. в пункте 19 «Тип залежи» количество залежей и порядок записи значений должны соответствовать значениям, указанным в пункте 12 «Стадии изучения и освоения объекта учета»:

25.14.1. в графе «По флюиду» применяются значения: Н – нефтяная, Г – газовая, НГ – нефтегазовая, ГН – газонефтяная, ГК – газоконденсатная, НГК – нефтегазоконденсатная;

25.14.2. в графе «По характеру резервуара или ловушки» применяются значения: литологическая, ограниченная, массивная, пластовая, пластовая сводовая, пластовая стратиграфически экранированная, пластовая литологически экранированная, пластовая тектонически экранированная;

25.15. в пункте 20 «Контакты» указываются абсолютные отметки контактов (ВНК – водонефтяной контакт, ГВК – газовойдной контакт, ГНК – газонефтяной контакт) в метрах. Данные приводятся в контурах подсчета запасов полезных ископаемых категории С<sub>2</sub>;

25.16. в пункте 21 «Параметры залежей (пластов, горизонтов), принятые при подсчете запасов полезных ископаемых» количество залежей и порядок

записи значений должны соответствовать значениям, указанным в пункте 12 «Стадии изучения и освоения объекта учета»;

25.17. в пункте 22 «Характеристика полезных ископаемых»:

25.17.1. в графах «Индекс продуктивного горизонта», «Название горизонта» пунктов 22.1 «Нефть», 22.2 «Газовый конденсат», 22.3 «Нефтяной попутный газ», 22.4 «Природный газ» запись индексов и (или) названий горизонтов допускается только для соответствующих полезных ископаемых. Порядковый номер каждого горизонта должен быть таким же, как в пункте 12 «Стадии изучения и освоения объекта учета»;

25.17.2. в подпункте 22.1 «Нефть» указывается:

25.17.2.1. в графах «Удельный вес, г/см<sup>3</sup>» и «Вязкость» – удельный вес и вязкость в пластовых условиях в сантипуазах (1сП = 1мПа с) и при 20 °С и 1 атмосфере в сантистоксах (1сСт = 10<sup>-6</sup> м<sup>2</sup>/с);

25.17.2.2. в графе «Выход фракций до 300°С, %» – информация о выходе светлых фракций, выкипающих до температуры 300 °С, в весовых процентах;

25.17.2.3. в графе «Содержание, %» – среднее по залежи содержание компонентов нефти в весовых процентах;

25.17.3. в подпункте 22.2 «Газовый конденсат» указываются:

25.17.3.1. в графе «Режим сепарации» – сведения о давлении, температуре сепарации и соответствующий им выход конденсата;

25.17.3.2. в графе «Температура отгона, °С»:

в графе «НК» – температура начала кипения в градусах;

в графе «10%», «50%» и «90%» — температуры, при которых отгоняется соответственно 10, 50 и 90 % конденсата, в градусах;

в графе «КК» — температура окончания кипения в градусах;

в графе «Отгон, %» — общее число отгона фракций в процентах;

в графе «Остаток, %» – остаток после окончания отгона в процентах;

в графе «Содержание, %» – среднее по залежи содержание компонентов конденсата в объемных процентах;

25.17.4. в подпункте 22.3 «Нефтяной попутный газ»:

25.17.4.1. графа «Газовый фактор среднегодовой, м<sup>3</sup>/т» содержит среднегодовое значение газового фактора по промысловым данным;

25.17.4.2. в графе «Состав, %» указывается среднее по залежи содержание компонентов газа в объемных процентах;

25.17.5. в подпункте 22.4 «Природный газ»:

25.17.6. в графе «Вид газа» применяются следующие значения для записи: С – газ свободный, Ш – газ газовой шапки;

25.17.6.1. в графе «Состав, %» указывается среднее по залежи содержание компонентов газа в объемных процентах;

25.17.6.2. в позиции «Прочие данные о свойствах и составе полезных ископаемых:» указываются краткие данные о свойствах и составе полезных ископаемых объекта учета, не указанные в пункте 25.17;

25.18. в пункте 23 «Пластовые воды» для заполнения графы «Тип воды» применяются следующие значения:

гидрокарбонатно-натриевый;  
сульфатно-гидрокарбонатно-натриевый;  
сульфатно-натриевый;  
хлоридно-кальциевый;  
хлоридно-магниевый;  
хлоридно-гидрокарбонатно-натриевый;

25.19. в пункте 24 «Условия разработки» указываются краткие данные об условиях разработки: режим работы, система разработки, способы эксплуатации скважин, количество эксплуатационных скважин (всего и действующих), средний дебит нефти и газа по объекту учета и другое;

25.20. в графе «Экономический показатель» пункта 25 «Основные экономические показатели разработки объекта учета» указываются следующие значения:

добыча нефти;  
добыча газа;  
добыча конденсата;  
срок обеспеченности запасами;

25.21. в пункте 26 «Запасы (ресурсы) полезных ископаемых» приводятся данные о запасах (ресурсах) полезных ископаемых, подсчитанных (оцененных) в результате работ по геологическому изучению недр. Данные приводятся по объекту учета в целом.

26. При заполнении формы паспорта отдельной буровой скважины, предназначенной для добычи углеводородов согласно приложению 9:

26.1. в пункте 6 «Общие сведения» указывается информация об отдельной буровой скважине, предназначенной для добычи углеводорода, ее фактической глубине, индексе продуктивного горизонта (проектном, фактическом), который заполняется в соответствии с подпунктом 19.4.5 пункта 19 настоящих ГеоНиП, датах начала и окончания бурения, назначение скважины, целевое назначение скважины, высотная отметка, м (земли, ротора) способе бурения, наименование залежи (пласта, горизонта), фактическое, тип скважины, превышение ротора над муфтой колонны, м, состояние скважины, вступила в эксплуатацию (дата), ликвидирована (дата);

26.1.1. графа «Назначение скважины» заполняется в соответствии с подпунктом 25.9.1 пункта 25 настоящих ГеоНиП;

26.1.2. в графе «Целевое назначение скважины» приводится краткое описание целей проводимых работ;

26.1.3. в графе «Тип скважины» указываются следующие значения: вертикальная, горизонтальная, наклонно-направленная;

26.1.4. в графе «Состояние скважины» указывается краткая информация о состоянии скважины на дату составления паспорта объекта учета;

26.2. в пункте 7 «Общая характеристика» указываются:

26.2.1. в графе «Кривизна» – параметры отклонения оси скважины от вертикали или другого заданного направления в процессе бурения - приводится характеристика искривления скважины: градус, азимут и глубина произведенных замеров;

26.2.2. в графе «Смещение» – величина отхода (смещения) для наклонно-направленных скважин;

26.2.3. в графе «Удлинение, м» – данные определения удлинения ствола скважины с глубиной;

26.3. в пункте 8 «Геологическая характеристика» описывается геологический разрез скважины и ее конструкция. Графа «Литология» заполняется кратким литологическим описанием вскрытых скважиной пород;

26.4. в пункте 9 «Испытание и опробование» указывается информация о дате и интервале испытаний, индекс продуктивного горизонта и полученный дебит, статический и динамический уровни и другое:

26.4.1. в графе «Уровень, м» приводятся значения динамического и статического уровней соответственно;

26.4.2. графа «Коэффициент продуктивности, т/сут/Мпа» заполняется по результатам гидродинамических исследований и эксплуатации скважины;

26.5. в пункте 10 «Эксплуатационные характеристики» указываются кровля, подошва продуктивного горизонта, его индекс, название и другие характеристики:

26.5.1. графа «Тип коллектора» заполняется в соответствии с подпунктом 25.11.1 пункта 25 настоящих ГеоНиП;

26.5.2. графы «Пористость открытая, %» и «Проницаемость, мкм<sup>2</sup>» заполняются в соответствии с подпунктами 25.11.3 и 25.11.4 пункта 25 настоящих ГеоНиП;

26.5.3. в графе «Обводненность (объемная), %» указывается коэффициент, отражающий удельную долю воды в добываемой нефти (нефтесодержащей жидкости);

26.5.4. в графе «Способ эксплуатации» указываются способы эксплуатации скважины: фонтанный или механизированный;

26.6. в пункте 11 «Каротажные работы (вид, метод, масштаб, год проведения работ):» приводится краткая информация о проведенных каротажных работах;

26.7. в пункте 12 «Данные о керне (ликвидирован, сокращен, сохранен полностью, место хранения):» приводится информация о керне и его состоянии;

26.8. в пункте 13 «Сводные данные о работах:» приводится общая информация о проведенных работах по бурению и разработке буровой скважины для добычи углеводородов;

26.9. пункт 14 «Перспективы» заполняется в соответствии с подпунктом 19.11 пункта 19 настоящих ГеоНиП.



### ГЛАВА 3

## ПОРЯДОК ЗАПОЛНЕНИЯ КАТАЛОГОВ ОБЪЕКТОВ УЧЕТА И РЕГИСТРАЦИОННЫХ КАРТ ОБЪЕКТОВ УЧЕТА

27. При формировании каталогов объектов учета согласно приложению 1 осуществляется систематизация информации по административно-территориальным единицам, полезному ископаемому и регистрационному номеру паспорта объекта учета:

графа «Вид объекта учета» заполняется в соответствии с подпунктом 18.1.1 пункта 18 настоящих ГеоНиП;

графа «Название объекта учета» заполняется в соответствии с подпунктом 18.1.2 пункта 18 настоящих ГеоНиП;

графа «Номенклатура листов карты масштаба 1:200 000» заполняется в соответствии с подпунктом 18.1.3 пункта 18 настоящих ГеоНиП.

28. Регистрационные карты объектов учета составляются для месторождений (их частей) и проявлений полезных ископаемых по видам полезного ископаемого и для одиночных водозаборов по форме согласно приложению 11 на основании каталога объектов учета.

29. При заполнении форм регистрационных карт объектов учета согласно приложению 11 указывается вид объектов учета в соответствии с подпунктом 18.1.1 пункта 18 настоящих ГеоНиП, наименование полезных ископаемых – в соответствии с решениями, принятыми при утверждении запасов полезных ископаемых (при наличии) или в соответствии со статьями 18-26 Кодекса Республики Беларусь о недрах в зависимости от вида полезного ископаемого, для которого формируется регистрационная карта объектов учета.

30. Объекты учета на регистрационных картах объектов учета отображаются условными обозначениями в соответствии с приложением 12 для одного вида полезного ископаемого или для их взаимосвязанных групп.

31. При заполнении регистрационных карт объектов учета обязательными элементами являются:

схема расположения листов регистрационной карты объектов учета с выделением текущего листа;

лист карты масштаба 1:500 000 Международной разграфки и номенклатуры листов карты масштаба 1:1 000 000 с отображением номенклатуры листа, номенклатур и границ листов карты масштаба 1:200 000, а также границ административных областей и районов;

«рамочное» оформление, включающее координатную сетку, подписи координат;

информация о масштабе карты – числовой, именованный, линейный;

«зарамочное» оформление, включающее внешнюю рамку карты, надписи, содержащие сведения о карте, ее масштабе, составителе (включая его должность), условные обозначения.

32. На регистрационных картах объектов учета рядом с условным обозначением проставляется регистрационный номер объекта учета. Для одиночных водозаборов на регистрационной карте объектов учета проставляется номер одиночного водозабора.

#### ГЛАВА 4 ПОРЯДОК УЧЕТА ПАСПОРТОВ ОБЪЕКТОВ УЧЕТА, КАТАЛОГОВ ОБЪЕКТОВ УЧЕТА, РЕГИСТРАЦИОННЫХ КАРТ ОБЪЕКТОВ УЧЕТА

33. Учет паспортов объектов учета осуществляется на бумажном носителе и в электронном виде по формам согласно приложениям 2-9 настоящих ГеоНиП.

34. Паспорта объектов учета (за исключением паспорта одиночных водозаборов) на бумажном носителе систематизируются по видам полезных ископаемых (за исключением паспортов подземных пространств, которые используются или могут быть использованы для целей не связанных с добычей полезных ископаемых), административно-территориальным единицам и номенклатурным листам карты масштаба 1:200 000 и регистрируются в порядке, определенном пунктами 35-36 настоящих ГеоНиП.

Паспорта одиночных водозаборов систематизируются по номенклатурным листам карты масштаба 1:200 000 и году составления паспорта объекта учета.

35. Регистрационные номера присваиваются паспортам объектов учета в порядке их поступления, начиная с № 1 по каждому номенклатурному листу карты масштаба 1:200 000 отдельно (за исключением паспортов одиночных водозаборов). Регистрационный номер проставляется на титульном листе паспорта объекта учета в позиции «№ \_\_\_».

36. Регистрационным номером для паспортов одиночных водозаборов является номер одиночного водозабора.

37. Паспорта объектов учета на бумажном носителе формируются в книги, к каждой из которых прилагается перечень содержащихся в ней паспортов объектов учета.

38. При регистрации новому паспорту объекта учета присваивается регистрационный номер существующего паспорта объекта учета и через «-» проставляется порядковый номер дополнения.

39. По выработанным месторождениям (их частям), запасы полезных ископаемых которых полностью отработаны либо списаны в установленном порядке, в паспорт объекта учета вносится отметка «Выработано» и год отработки запасов полезных ископаемых (списания).

40. Учет каталогов объектов учета, сформированных после 2020 года, осуществляется в электронном виде.

На бумажном носителе учет осуществляется в виде каталожных карточек, сформированных до 2020 года.

41. Регистрационные карты объектов учета на бумажном носителе

формируются в папки и учитываются по видам объектов учета и номенклатурным листам карты масштаба 1:200 000 по информации на конец отчетного года.

## Приложение 1

к нормам и правилам рационального использования и охраны недр ГеоНиП 17.08.03-008-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Недра. Порядок заполнения паспортов, каталогов, регистрационных карт месторождений (их частей) и проявлений полезных ископаемых, геотермальных ресурсов недр, одиночных водозаборов, отдельных буровых скважин, предназначенных для добычи углеводородов, а также подземных пространств, которые используются или могут быть использованы для целей, не связанных с добычей полезных ископаемых, и их учета»

Форма

### КАТАЛОГ объектов учета

Вид объекта учета	Название объекта учета	Наименование полезных ископаемых*	Номенклатура листов карты масштаба 1:200 000	Регистрационный номер паспорта объекта учета	Год составления первого паспорта объекта учета	Инвентарный номер объекта учета
1	2	3	4	5	6	7
Наименование области						
Наименование района						

\*Указывается вид основного полезного ископаемого и полезных ископаемых, совместно с ним залегающих, в соответствии с решениями, принятыми при утверждении запасов полезных ископаемых (при наличии) или в соответствии со статьями 18-26 Кодекса Республики Беларусь о недрах.



## Приложение 2

к нормам и правилам рационального использования и охраны недр ГеоНиП 17.08.03-008-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Недр. Порядок заполнения паспортов, каталогов, регистрационных карт месторождений (их частей) и проявлений полезных ископаемых, геотермальных ресурсов недр, одиночных водозаборов, отдельных буровых скважин, предназначенных для добычи углеводородов, а также подземных пространств, которые используются или могут быть использованы для целей, не связанных с добычей полезных ископаемых, и их учета»

Форма

## УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_

(должность руководителя юридического лица

\_\_\_\_\_

или его обособленных подразделений (филиалов), его

\_\_\_\_\_

фамилия, собственное имя, отчество (если таковое

\_\_\_\_\_

имеется) и подпись; фамилия, собственное имя,

\_\_\_\_\_

отчество (если таковое имеется) индивидуального

\_\_\_\_\_

предпринимателя и подпись)

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## ПАСПОРТ

месторождения (его части), проявления рудных и нерудных  
(за исключением подземных вод),

твердых горючих (за исключением торфа) полезных ископаемых

№ \_\_\_\_\_

Основные полезные ископаемые \_\_\_\_\_ \*

1. Объект учета			
Вид	Название объекта учета	Номенклатура листов карты масштаба 1:200 000	Площадь объекта учета, га

1	2				3	4
<b>2. Недропользователь (-и)</b>						
УНП		Наименование				
1		2				
<b>3. Положение по административно-территориальному делению</b>						
Область				Район		
1				2		
<b>4. Географические координаты</b>						
Широта			Долгота			
градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды	
1	2	3	4	5	6	
<b>5. Местоположение</b>						
Тип пункта	Название пункта			Расстояние, км	Направление от пункта	
1	2			3	4	
<b>6. Направление использования</b>						
Полезное ископаемое**		Направление использования полезного ископаемого				
1		2				
<b>7. Стадии работ по геологическому изучению недр, степень промышленного освоения</b>						
Стадия работ		Степень промышленного освоения		Год начала работ		Год окончания работ
1		2		3		4
<b>8. Разведочная сеть</b>						
Категория** *	Разведочная сеть, расстояние, м				Количество	
	между скважинами		между профилями			
	от	до	от	до	скважин	профилей
1	2	3	4	5	6	7
<b>9. Экономическая эффективность работ по геологическому изучению недр</b>						
Общие затраты	Затраты на единицу запасов полезных		Источник финансирования		Обоснование целесообразности продолжения работ по геологическому изучению недр	

		ископаемых по категориям									
1		2		3		4					
<b>10. Залежи, тела полезных ископаемых</b>											
Наименование залежи, тела или группы тел		Количество	Форма	Направление		Характер залегания	Индекс				
				от	до						
1		2	3	4	5	6	7				
Длина, м		Ширина, м		Группа сложности по классификации	Мощность, м			Глубина залегания кровли, м			
от	до	от	до		от	до	среднее	от	до	среднее	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
<b>11. Химический состав полезных ископаемых, %</b>											
Полезное ископаемое**			SiO <sub>2</sub>			TiO <sub>2</sub>			Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		
			от	до	средневзвешенное	от	до	средневзвешенное	от	до	средневзвешенное
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>			FeO			Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +FeO			CaO		
от	до	средневзвешенное	от	до	средневзвешенное	от	до	средневзвешенное	от	до	средневзвешенное
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
MgO			MnO			Na <sub>2</sub> O			K <sub>2</sub> O		
от	до	средневзвешенное	от	до	средневзвешенное	от	до	средневзвешенное	от	до	средневзвешенное
23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O			P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>			SO <sub>3</sub>			CO <sub>2</sub>		
от	до	средневзвешенное	от	до	средневзвешенное	от	до	средневзвешенное	от	до	средневзвешенное
35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
H <sub>2</sub> O			R <sub>2</sub> O			R <sub>2</sub> O <sub>3</sub>			Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		

от	до	средневзвешенное	от	до	средневзвешенное	от	до	средневзвешенное	от	до	средневзвешенное
47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
CaCO <sub>3</sub>			MgCO <sub>3</sub>			Нерастворимый осадок			Потери при прокаливании		
от	до	средневзвешенное	от	до	средневзвешенное	от	до	средневзвешенное	от	до	средневзвешенное
59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
иное _____											
<b>12. Вредные примеси, %</b>											
Полезное ископаемое**		Примесь					Содержание, %				
							от	до	среднее		
1		2					3	4	5		
<b>13. Гранулометрический состав</b>											
Полезное ископаемое**		Показатели					Содержание, %				
							от	до	среднее		
1		2					3	4	5		
<b>14. Запасы (ресурсы) полезных ископаемых</b>											
Полезное ископаемое**	Единица величины	Запасы (ресурсы)			Срок эксплуатации	Решение об утверждении запасов полезных ископаемых (при наличии)					
		Категория***	Балансовые (значение для ресурсов)	Забалансовые							
1	2	3	4	5	6	7					
<b>15. Минеральный состав полезного ископаемого</b>											
Полезное ископаемое (руда)		Минералы			Единица величины	Среднее содержание в балансовых запасах полезных ископаемых					
1		2			3	4					
<b>16. Характеристика гидрогеологических условий</b>											
Гидрогеологические условия		Уровень грунтовых вод, м				Дополнительные сведения: о напорных подземных водах, их глубине, величине напора и другое					
		от		до							
1		2		3		4					



17. Перспективы	
Рекомендации по дальнейшему использованию (изучению)	Запреты и ограничения
1	2
18. Источники данных об объекте учета	
Автор	Инвентарный номер отчета по результатам работ по геологическому изучению недр
1	2

Составил \_\_\_\_\_  
  *(подпись)*   *(фамилия, инициалы, должность)*

\_\_\_\_\_ *(дата)*

Принял \_\_\_\_\_  
  *(подпись)*   *(фамилия, инициалы, должность)*

\_\_\_\_\_ *(дата)*

\* Указывается вид основного полезного ископаемого в соответствии с решениями, принятыми при утверждении запасов полезных ископаемых (при наличии) или в соответствии со статьями 18-26 Кодекса Республики Беларусь о недрах

\*\* Указывается вид основного полезного ископаемого и полезных ископаемых, совместно с ним залегающих, в соответствии с решениями, принятыми при утверждении запасов полезных ископаемых (при наличии) или в соответствии со статьями 18-26 Кодекса Республики Беларусь о недрах

\*\*\* Заполняются в соответствии с классификацией запасов и прогнозных ресурсов полезных ископаемых и (или) геотермальных ресурсов недр по результатам работ по геологическому изучению недр

### Приложение 3

к нормам и правилам рационального использования и охраны недр ГеоНиП 17.08.03-008-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Недра. Порядок заполнения паспортов, каталогов, регистрационных карт месторождений (их частей) и проявлений полезных ископаемых, геотермальных ресурсов недр, одиночных водозаборов, отдельных буровых скважин, предназначенных для добычи углеводородов, а также подземных пространств, которые используются или могут быть использованы для целей, не связанных с добычей полезных ископаемых, и их учета»

Форма

### УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_

(должность руководителя юридического лица

\_\_\_\_\_

или его обособленных подразделений (филиалов), его

\_\_\_\_\_

фамилия, собственное имя, отчество (если таковое

\_\_\_\_\_

имеется) и подпись; фамилия, собственное имя,

\_\_\_\_\_

отчество (если таковое имеется) индивидуального

\_\_\_\_\_

предпринимателя и подпись)

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### ПАСПОРТ

месторождения (его части) торфа, сапропеля

№ \_\_\_\_\_

Основные полезные ископаемые \_\_\_\_\_

\*

1. Объект учета			
Вид	Название объекта учета	Номенклатура листов карты масштаба 1:200 000	Площадь объекта учета, га
1	2	3	4

2. Недропользователь (-и)						
УНП		Наименование				
1		2				
3. Положение по административно-территориальному делению						
Область			Район			
1			2			
4. Географические координаты						
Широта			Долгота			
градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды	
1	2	3	4	5	6	
5. Местоположение						
Тип пункта	Название пункта		Расстояние, км	Направление от пункта		
1	2		3	4		
6. Направление использования						
Тип полезного ископаемого**		Направление использования полезного ископаемого				
1		2				
7. Стадии работ по геологическому изучению недр, степень промышленного освоения						
Стадия работ	Степень промышленного освоения		Год начала работ	Год окончания работ		
1	2		3	4		
8. Разведочная сеть						
Категория***	Разведочная сеть, расстояние, м				Количество	
	между скважинами		между профилями			
	от	до	от	до	скважин	профилей
1	2	3	4	5	6	7
9. Экономическая эффективность работ по геологическому изучению недр						
Общие затраты	Затраты на единицу запасов полезных ископаемых по категориям	Источник финансирования		Целесообразность продолжения дальнейших работ по геологическому изучению недр		
1	2	3		4		

<b>10. Залежи, тела полезных ископаемых</b>										
Наименование	Количество	Форма	Направление		Характер залегания	Площадь, га	Индекс			
			от	до						
1	2	3	4	5	6	7	8			
Длина, м		Ширина, м		Группа сложности по классификации	Мощность, м			Глубина залегания кровли, м		
от	до	от	до		от	до	среднее	от	до	среднее
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>11. Химический состав полезных ископаемых, %</b>										
Тип полезного ископаемого**		Состав		Содержание, %						
				от	до	среднезвешенное				
1		2		3	4	5				
<b>12. Вредные примеси</b>										
Тип полезного ископаемого**		Примесь		Содержание, %			Удельная активность цезия-137, Бк/кг			
				от	до	среднее				
1		2		3	4	5	6			
<b>13. Запасы полезных ископаемых</b>										
Тип полезного ископаемого*	Единица величины	Запасы полезных ископаемых			Срок эксплуатации	Сведения о решениях, принятых при утверждении запасов полезных ископаемых (при наличии)				
		Категория***	Балансовые	Забалансовые						
1	2	3	4	5	6	7				
<b>14. Качественная характеристика торфа</b>										
Тип полезного ископаемого**		Процент запасов полезных ископаемых	Средние значения свойств торфа, %							
			степень разложения	зольность	гнистость	влажность				
1		2	3	4	5	6				
<b>15. Минеральный состав сапропеля</b>										
Тип полезного ископаемого**		Состав		Содержание, %						
				от	до	среднее				



1	2	3	4	5
<b>16. Характеристика гидрогеологических условий</b>				
Гидрогеологические условия	Уровень грунтовых вод, м		Дополнительные сведения: о напорных подземных водах, их глубине, величине напора	
	от	до		
1	2	3	4	
<b>17. Перспективы</b>				
Рекомендации по дальнейшему использованию (изучению)			Запреты и ограничения	
1			2	
<b>18. Источники данных об объекте учета</b>				
Автор			Инвентарный номер отчета по результатам работ по геологическому изучению недр	
1			2	

Составил \_\_\_\_\_  
 (подпись) \_\_\_\_\_  
 (фамилия, инициалы, должность)  
 \_\_\_\_\_  
 (дата)

Принял \_\_\_\_\_  
 (подпись) \_\_\_\_\_  
 (фамилия, инициалы, должность)  
 \_\_\_\_\_  
 (дата)

\* Указывается вид основного полезного ископаемого в соответствии с решениями, принятыми при утверждении запасов полезных ископаемых (при наличии) или в соответствии со статьями 18-26 Кодекса Республики Беларусь о недрах

\*\* Указывается вид основного полезного ископаемого и полезных ископаемых, совместно с ним залегающих, в соответствии с решениями, принятыми при утверждении запасов полезных ископаемых (при наличии) или в соответствии со статьями 18-26 Кодекса Республики Беларусь о недрах

\*\*\* Заполняются в соответствии с классификацией запасов и прогнозных ресурсов полезных ископаемых и (или) геотермальных ресурсов недр по результатам работ по геологическому изучению недр

## Приложение 4

к нормам и правилам рационального использования и охраны недр ГеоНиП 17.08.03-008-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Недра. Порядок заполнения паспортов, каталогов, регистрационных карт месторождений (их частей) и проявлений полезных ископаемых, геотермальных ресурсов недр, одиночных водозаборов, отдельных буровых скважин, предназначенных для добычи углеводородов, а также подземных пространств, которые используются или могут быть использованы для целей, не связанных с добычей полезных ископаемых, и их учета»

Форма

## УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_

(должность руководителя юридического лица

\_\_\_\_\_

или его обособленных подразделений (филиалов), его

\_\_\_\_\_

фамилия, собственное имя, отчество (если таковое

\_\_\_\_\_

имеется) и подпись; фамилия, собственное имя,

\_\_\_\_\_ 0

тчество (если таковое имеется) индивидуального

\_\_\_\_\_

предпринимателя и подпись)

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## ПАСПОРТ

подземного пространства, которое используется или может быть использовано для целей, не связанных с добычей полезных ископаемых

№ \_\_\_\_\_

1. Объект учета			
Вид	Название объекта учета	Номенклатура листов карты масштаба 1:200 000	Площадь объекта учета, га
1	2	3	4
2. Недропользователь (-и)			
УНП	Наименование		
1	2		
3. Положение по административно-территориальному делению			

Область			Район		
1			2		
<b>4. Географические координаты</b>					
Широта			Долгота		
градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	2	3	4	5	6
<b>5. Местоположение</b>					
Тип пункта	Название пункта		Расстояние, км		Направление от пункта
1	2		3		4
<b>6. Прочие данные</b>					
Абсолютные отметки рельефа, м (минимальные, максимальные)		Факторы, описывающие локализацию объекта учета в пространстве			
1		2			
<b>7. Стадии работ по геологическому изучению недр, степень промышленного освоения</b>					
Стадия работ	Степень промышленного освоения	Год начала работ	Год окончания работ	Выработки разведочные	
				количество	метраж, м
1	2	3	4	5	6
<b>8. Параметры подземного пространства</b>					
Вид подземного пространства	Цель использования		Длина, км	Индекс	Объем, м <sup>3</sup>
1	2		3	4	5
Глубина залегания кровли, м			Глубина залегания подошвы, м		
от	до	средняя	от	до	средняя
6	7	8	9	10	11
<b>9. Химический состав горных пород, %</b>					
Горные породы	Состав	Содержание, %			Примечание
		от	до	средневзвешенное	
1	2	3	4	5	6
<b>10. Характеристика гидрогеологических условий</b>					
Гидрогеологические условия	Уровень грунтовых вод, м		Дополнительные сведения о напорных подземных водах, их глубине, величине напора		
	от	до			

1	2	3	4
<b>11. Перспективы</b>			
Рекомендации по использованию (изучению)		Запреты и ограничения	
1		2	
<b>12. Источники данных об объекте учета</b>			
Автор		Инвентарный номер отчета по результатам работ по геологическому изучению недр	
1		2	

Составил

\_\_\_\_\_

*(подпись)*

\_\_\_\_\_

*(фамилия, инициалы, должность)*

\_\_\_\_\_

*(дата)*

Принял

\_\_\_\_\_

*(подпись)*

\_\_\_\_\_

*(фамилия, инициалы, должность)*

\_\_\_\_\_

*(дата)*



## Приложение 5

к нормам и правилам рационального использования и охраны недр ГеоНиП 17.08.03-008-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Недра. Порядок заполнения паспортов, каталогов, регистрационных карт месторождений (их частей) и проявлений полезных ископаемых, геотермальных ресурсов недр, одиночных водозаборов, отдельных буровых скважин, предназначенных для добычи углеводородов, а также подземных пространств, которые используются или могут быть использованы для целей, не связанных с добычей полезных ископаемых, и их учета»

Форма

УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_

(должность руководителя юридического лица

\_\_\_\_\_

или его обособленных подразделений  
(филиалов), его

\_\_\_\_\_

фамилия, собственное имя, отчество (если  
такое

\_\_\_\_\_

имеется) и подпись; фамилия, собственное имя,

\_\_\_\_\_

отчество (если такое имеется) индивидуального

\_\_\_\_\_

предпринимателя и подпись)

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## ПАСПОРТ

месторождения (его части) геотермальных ресурсов недр

№ \_\_\_\_\_

Основные полезные ископаемые \_\_\_\_\_

\*

1. Объект учета			
Вид	Название объекта учета	Номенклатур а листов карты масштаба 1:200 000	Площадь объекта учета, га
1	2	3	4
2. Недропользователь (-и)			
УНП	Наименование		

1		2				
<b>3. Положение по административно-территориальному делению</b>						
Область			Район			
1			2			
<b>4. Географические координаты</b>						
Широта			Долгота			
градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды	
1	2	3	4	5	6	
<b>5. Местоположение</b>						
Тип пункта	Название пункта		Расстояние, км		Направление от пункта	
1	2		3		4	
<b>6. Прочие данные</b>						
Абсолютные отметки рельефа, м (минимальные, максимальные)		Факторы, описывающие локализацию объекта учета в пространстве				
1		2				
<b>7. Стадии работ по геологическому изучению недр, степень промышленного освоения</b>						
Стадия работ	Степень промышленного освоения	Год начала работ	Год окончания работ	Выработки разведочные		
				количество	метраж, м	
1	2	3	4	5	6	
<b>8. Разведочная сеть</b>						
Категория**	Разведочная сеть, расстояние, м				Количество	
	между скважинами		между профилям и			
	от	до	от	до	скважин	профилей
1	2	3	4	5	6	7
<b>9. Экономическая эффективность работ по геологическому изучению недр</b>						
Общие затраты	Затраты на единицу запасов полезных ископаемых по категориям		Источник финансирования		Обоснование целесообразности продолжения работ по геологическому изучению недр	
1	2		3		4	
<b>10. Стрoение геологического разреза</b>						
Горные породы				Индекс		

		Стратиграфическое подразделение	Название горизонта (комплекса)				
1		2		3		4	
Глубина, км	Краткая характеристика горных пород	Объемный вес, кг/м <sup>3</sup>	Теплоемкость, Дж/град.	Теплопроводность, Вт/м·град.	Температура, °С		
5	6	7	8	9	10		
<b>11. Технологическая схема отбора геотермальной энергии</b>							
Последовательность операций (процессов)		Условия отбора		Применяемое оборудование (установки) и его технические характеристики			
1		2		3			
<b>12. Запасы (ресурсы) полезных ископаемых</b>							
Полезное ископаемое*	Единица величины	Запасы(ресурсы)			Срок эксплуатации	Сведения о решениях, принятых при утверждении запасов полезных ископаемых (при наличии)	
		Категория***	Балансовые	Забалансовые			
1	2	3	4	5	6	7	
<b>13. Характеристика гидрогеологических условий</b>							
Гидрогеологические условия	Уровень грунтовых вод, м		Дополнительные сведения: о напорных подземных водах, их глубине, величине напора				
	от	до					
1	2	3	4				
<b>14. Перспективы</b>							
Рекомендации по использованию (изучению)				Запреты и ограничения			
1				2			
<b>15. Источники данных об объекте учета</b>							
Автор				Инвентарный номер отчета по результатам работ по геологическому изучению недр			
1				2			

Составил \_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы, должность)

Принял \_\_\_\_\_ (дата)  
\_\_\_\_\_  
(подпись) \_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы, должность)  
\_\_\_\_\_  
(дата)

---

\* Указывается вид основного полезного ископаемого в соответствии с решениями, принятыми при утверждении запасов полезных ископаемых (при наличии) или в соответствии со статьями 18-26 Кодекса Республики Беларусь о недрах

\*\* Указывается вид основного полезного ископаемого и полезных ископаемых, совместно с ним залегающих, в соответствии с решениями, принятыми при утверждении запасов полезных ископаемых (при наличии) или в соответствии со статьями 18-26 Кодекса Республики Беларусь о недрах

\*\*\* Заполняются в соответствии с классификацией запасов и прогнозных ресурсов полезных ископаемых и (или) геотермальных ресурсов недр по результатам работ по геологическому изучению недр



## Приложение 6

к нормам и правилам рационального использования и охраны недр ГеоНиП 17.08.03-008-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Недра. Порядок заполнения паспортов, каталогов, регистрационных карт месторождений (их частей) и проявлений полезных ископаемых, геотермальных ресурсов недр, одиночных водозаборов, отдельных буровых скважин, предназначенных для добычи углеводородов, а также подземных пространств, которые используются или могут быть использованы для целей, не связанных с добычей полезных ископаемых, и их учета»

Форма

## УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_

(должность руководителя юридического лица

\_\_\_\_\_

или его обособленных подразделений  
(филиалов), его

\_\_\_\_\_

фамилия, собственное имя, отчество (если  
таковое

\_\_\_\_\_

имеется) и подпись; фамилия, собственное  
имя,

\_\_\_\_\_

отчество (если таковое имеется)  
индивидуального

\_\_\_\_\_

предпринимателя и подпись)

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## ПАСПОРТ

месторождения (его части) подземных вод

№ \_\_\_\_\_

Тип подземных вод \_\_\_\_\_

1. Объект учета			
Вид	Название объекта учета	Номенклатура листов карты масштаба 1:200 000	Площадь объекта учета, га
1	2	3	4

<b>2. Недропользователь (-и)</b>					
УНП		Наименование			
1	2				
<b>3. Положение по административно-территориальному делению</b>					
Область			Район		
1			2		
<b>4. Географические координаты</b>					
Широта			Долгота		
градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	2	3	4	5	6
<b>5. Местоположение</b>					
Тип пункта	Название пункта		Расстояние, км	Направление от пункта	
1	2		3	4	
<b>6. Прочие данные об объекте учета</b>					
Артезианский бассейн подземных вод		Речной бассейн	Количество скважин на объекте учета	Абсолютные отметки устьев скважин, м	
1				3	от
		2		4	5
Глубины скважин, м		Система размещения скважин	ЗСО первого пояса, м	Метод подсчета запасов полезных ископаемых	
от	до				
6	7	8	9	10	
<b>7. Направление использования</b>					
Полезное ископаемое*	Направление использования полезного ископаемого		Целевое назначение		
1	2		3		
<b>8. Стадии работ по геологическому изучению недр, степень промышленного освоения</b>					
Стадия работ	Степень промышленного освоения		Год начала работ	Год окончания работ	
1	2		3	4	
<b>9. Гидрогеологическая характеристика</b>					

№ п/п	Индекс водоносного горизонта (комплекса)	Название водоносного горизонта (комплекса)	Водовмещающие горные породы	Характер	Статический уровень, м	Динамический уровень, м			
	1	2	3	4	5	6			
Глубина залегания кровли, м		Глубина залегания подошвы, м		Мощность, м		Код группы сложности			
от	до	от	до	от	до				
7	8	9	10	11	12	13			
<b>10. Параметры, принятые при подсчете запасов полезных ископаемых</b>									
№ п/п	Индекс водоносного горизонта (комплекса)	Наименование расчетного параметра	Единица величины	Величина					
	1	2	3	4					
<b>11. Содержание основных компонентов и показатели качества</b>									
№ п/п	Индекс водоносного горизонта (комплекса)	Название водоносного горизонта (комплекса)	Тип воды по химическому составу	Минеральные воды по химическому составу					
	1	2	3	4					
№ п/п	Органолептические свойства				Микробиологические показатели				
	Цветность, градусы	Запах, баллы	Привкус, баллы	Мутность, мг/дм <sup>3</sup>	Общие колиформные бактерии, КОЕ/100 см <sup>3</sup>	Общее микробное число, КОЕ/дм <sup>3</sup>			
					5	6	7	8	9
№ п/п	Обобщенные показатели								
	Температура, °С	рН, условных единиц	Минерализация, мг/дм <sup>3</sup>	Сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup>	Жесткость, мг-экв/дм <sup>3</sup>		Окисляемость перманганатная, мгО <sup>2</sup> /дм <sup>3</sup>	Щелочность, мг-экв/дм <sup>3</sup>	
					общая	карбонатная			
11	12	13	14	15	16	17	18		
№ п/п	Макрокомпоненты, мг/дм <sup>3</sup>								
	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	CO <sub>3</sub>	Cl	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Na	K	Na+K	
	19	20	21	22	23	24	25	26	
№ п/п	Макрокомпоненты, мг/дм <sup>3</sup>								
	Al	As	B	Ba	Be <sub>2</sub>	Cu	CO <sub>2</sub>	Cr	

№ п/ п	27	28	29	30	31	32	33	34
Макрокомпоненты, мг/дм <sup>3</sup>								
№ п/ п	Cd	Fe общее	F	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub>	H <sub>2</sub> S	Mg	Mn
	35	36	37	38	39	40	41	42
Макрокомпоненты, мг/дм <sup>3</sup>						Органические вещества, мг/дм <sup>3</sup>		
№ п/ п	Ni	Pb	Se	SiO <sub>2</sub>	Zn	Гамма- Гексахлоран (линдан)	C <sub>14</sub> H <sub>9</sub> Cl <sub>5</sub> (сумма изомеров)	
	43	44	45	46	47	48	49	
Радиологические показатели								
№ п/ п	Общая альфа - радиоактивность, Бк/л		Общая бета - радиоактивность, Бк/л		Радон			
	49		50		51			
<b>12. Запасы полезных ископаемых</b>								
Полезное ископаемое*	Единиц а величи ны	Запасы			Срок экспл уатац ии	Индекс гидрогеологичес кого подразделения		
		Категория **	Балансовы е	Забалансо вые				
1	2	3	4	5	6	7		
<b>13. Сведения о документах при подсчете и утверждении запасов полезных ископаемых</b>								
Сведения о государственно й экспертизе геологической информации	№ заключения государственной экспертизы геологической информации	Дата заклучени я государст венной экспертиз ы геологиче ской информац ии	Сведения об утверждении запасов полезных ископаемых и № решения	Дата принятия решения				
1	2	3	4	5				
<b>14. Перспективы</b>								
Рекомендации по использованию (изучению)				Запреты и ограничения				
1				2				

<b>15. Источники данных об объекте учета</b>	
Автор	Инвентарный номер отчета по результатам работ по геологическому изучению недр
1	2
<b>16. Приложение: СХЕМА ОБЪЕКТА УЧЕТА</b>	

Составил

\_\_\_\_\_

*(подпись)*

\_\_\_\_\_

*(фамилия, инициалы, должность)*

\_\_\_\_\_

*(дата)*

Принял

\_\_\_\_\_

*(подпись)*

\_\_\_\_\_

*(фамилия, инициалы, должность)*

\_\_\_\_\_

*(дата)*

\* Указывается вид основного полезного ископаемого в соответствии с решениями, принятыми при утверждении запасов полезных ископаемых (при наличии) или в соответствии со статьями 18-26 Кодекса Республики Беларусь о недрах

\*\*Заполняются в соответствии с классификацией запасов и прогнозных ресурсов полезных ископаемых и (или) геотермальных ресурсов недр по результатам работ по геологическому изучению недр



## Приложение 7

к нормам и правилам рационального использования и охраны недр ГеоНиП 17.08.03-008-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Недра. Порядок заполнения паспортов, каталогов, регистрационных карт месторождений (их частей) и проявлений полезных ископаемых, геотермальных ресурсов недр, одиночных водозаборов, отдельных буровых скважин, предназначенных для добычи углеводородов, а также подземных пространств, которые используются или могут быть использованы для целей, не связанных с добычей полезных ископаемых, и их учета»

Форма

УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_

(должность руководителя юридического лица

\_\_\_\_\_

или его обособленных подразделений (филиалов), его

\_\_\_\_\_

фамилия, собственное имя, отчество (если таковое

\_\_\_\_\_

имеется) и подпись; фамилия, собственное имя,

\_\_\_\_\_

отчество (если таковое имеется) индивидуального

\_\_\_\_\_

предпринимателя и подпись)

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ПАСПОРТ**  
**одиночного водозабора**

№ \_\_\_\_\_ \*

Тип подземных вод \_\_\_\_\_

1		Общие сведения об объекте учета			
1	Область				
2	Район				
3	Местоположение: Наименование населенного пункта / Направление от пункта / Расстояние, км				
4	Недропользователь: УНП / Наименование				
5	Координаты: градусы, минуты, секунды	северная широта		восточная долгота	
6	Номенклатура листа карты масштаба 1:200 000				
7	Организация, проводившая горные				

	работы по бурению				
8	Дата окончания горных работ по бурению				
9	Направление использования				
10	Целевое назначение				
11	Эксплуатационный насос: марка / глубина установки, м				
12	ЗСО: площадь, га/ радиус 1 пояса, м / 2 пояса, м / 3 пояса, м				

<b>2</b>		<b>Геолого-гидрогеологическая характеристика</b>			
№ слоя	Индекс	Мощность, м	Глубина залегания подошвы, м	Описание горных пород	
	1	2	3	4	
№ слоя	Характер	Статический уровень, м	Динамический уровень, м	Освоенность	Защищенность
	5	6	7	8	9

К эксплуатации принят следующий водоносный горизонт, приуроченный \_\_\_\_\_

Указанный (-е) водоносный горизонт залегает(-ют) на глубине \_\_\_\_\_

<b>3</b>		<b>Общая характеристика</b>		<b>4</b>		<b>Характеристика фильтра</b>	
1	Высотная отметка устья, м			Тип фильтра			
2	Глубина, м / разведочный ствол, м			Диаметр фильтра, мм			
3	Диаметр кондуктора, мм			Интервал установки рабочей части фильтра, м (от / до)			
4	Интервал установки кондуктора, м (от / до)						
				<b>5</b>		<b>Опробование</b>	
5	Диаметр обсадной колонны, мм			Вид откачки			
6	Интервал установки обсадной колонны, м (от / до)			Способ откачки			
7	Диаметр эксплуатационной, колонны, мм			1	Понижение, м / Продолжительность, сутки		
8	Интервал установки эксплуатационной колонны, м (от / до)				Дебит, л/с / м <sup>3</sup> /сутки		
9	Диаметр фильтровой колонны, мм				Удельный дебит, л/с / м <sup>3</sup> /сутки		

10	Интервал установки фильтровой колонны, м (от / до)			2	Понижение, м / Продолжительность, сутки		
11	Диаметр отстойника, мм				Дебит: л/с / м <sup>3</sup> /сутки		
12	Интервал установки отстойника, м, (от/до)				Удельный дебит, л/с / м <sup>3</sup> /сутки		

<b>6</b>	<b>Содержание основных компонентов и показатели качества</b>											
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

№ п/п	Индекс водоносного горизонта (комплекса)	Цветн ость, граду сы	Запах, баллы	Привк ус, баллы	Мутнос ть, мг/дм <sup>3</sup>	Общие колиформн ые бактерии, КОЕ/100 см <sup>3</sup>	Общее микробиоло гическое число, КОЕ/дм <sup>3</sup>

**Обобщенные показатели**

№ п/п	Темпер атура, °С	рН	Минерализа ция, мг/дм <sup>3</sup>	Сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup>	Жесткость, мг-экв/дм <sup>3</sup>		Окисляе мость перманга натная, мгО/дм <sup>3</sup>	Щелочно сть, мг- экв/дм <sup>3</sup>
					общая	карбонатн ая		
	8	9	10	11	12	13	14	15

**Макрокомпоненты, мг/дм<sup>3</sup>**

№ п/п	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	CO <sub>3</sub>	Cl	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Na	K	Na+K	Al	As	B	Ba
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27

**Макрокомпоненты, мг/дм<sup>3</sup>**

№ п/п	Be <sub>2</sub>	Cu	CO <sub>2</sub>	Cr	Cd	Fe общ ее	F	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub>	H <sub>2</sub> S	Mg	Mn	Ni
	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

№ п/п	Макрокомпоненты, мг/дм <sup>3</sup>				Органические вещества, мг/дм <sup>3</sup>		Радиологические показатели			
	Pb	Sr	Se	SiO <sub>2</sub>	Гамма- Гексахло ран (линдан)	C <sub>14</sub> H <sub>9</sub> Cl <sub>5</sub> (сумма изомеров )	Общая альфа - радиоактивно сть, Бк/л		Общая бета - радиоактивно сть, Бк/л	
	41	42	43	44	45	46	47		48	

**иное:**

<b>7</b>	<b>Запасы полезных ископаемых</b>
----------	-----------------------------------

Индекс водоносного горизонта (комплекса)	Единица величины	Запасы			Срок эксплуат ации	Сведения о решениях, принятых при утвержден
		Категория**	Балансовые	Забалансовы е		

						ии запасов полезных ископаемы х (при наличии)
1	2	3	4	5	6	7
<b>8</b>						
<b>Рекомендации по использованию</b>						
№ п/п	Рекомендации организации, проводившей горные работы по бурению и обустройству					
<b>9</b>						
<b>Источники данных об объекте учета</b>						
Автор				Инвентарный номер отчета по результатам работ по геологическому изучению недр		
1				2		
<b>10</b>						
<b>Гидрогеологический разрез (Приложение)</b>						

Составил

\_\_\_\_\_

*(подпись)*

\_\_\_\_\_

*(фамилия, инициалы, должность)*

\_\_\_\_\_

*(дата)*

Принял

\_\_\_\_\_

*(подпись)*

\_\_\_\_\_

*(фамилия, инициалы, должность)*

\_\_\_\_\_

*(дата)*

\*Заполняется недропользователем.

\*\*Заполняются в соответствии с классификацией запасов и прогнозных ресурсов полезных ископаемых и (или) геотермальных ресурсов недр по результатам работ по геологическому изучению недр

## Приложение 8

к нормам и правилам рационального использования и охраны недр ГеоНиП 17.08.03-008-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Недра. Порядок заполнения паспортов, каталогов, регистрационных карт месторождений (их частей) и проявлений полезных ископаемых, геотермальных ресурсов недр, одиночных водозаборов, отдельных буровых скважин, предназначенных для добычи углеводородов, а также подземных пространств, которые используются или могут быть использованы для целей, не связанных с добычей полезных ископаемых, и их учета»

Форма

УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_

(должность руководителя юридического лица

\_\_\_\_\_

или его обособленных подразделений (филиалов), его

\_\_\_\_\_

фамилия, собственное имя, отчество (если таковое

\_\_\_\_\_

имеется) и подпись; фамилия, собственное имя,

\_\_\_\_\_

отчество (если таковое имеется) индивидуального

\_\_\_\_\_

предпринимателя и подпись)

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### ПАСПОРТ

месторождения (его части) нефти и газового конденсата, природного газа,  
нефтяного попутного газа

№ \_\_\_\_\_

Основные полезные ископаемые \_\_\_\_\_ \*

1. Объект учета				
Вид	Название объекта учета	Год открытия объекта учета	Номенклатура листов карты масштаба 1:200 000	Площадь объекта учета, га
1	2	3	4	5
2. Недропользователь (-и)				
УНП	Наименование			
1	2			



<b>3. Положение по административно-территориальному делению</b>					
Область			Район		
1			2		
<b>4. Географические координаты</b>					
Широта			Долгота		
градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	2	3	4	5	6
<b>5. Местоположение</b>					
Тип пункта	Название пункта		Расстояние, км	Направление от пункта	
1	2		3	4	
<b>6. Нефтегазоносное районирование</b>					
Нефтегазоносный бассейн	Область	Район		Зона нефтегазонакопления	
1	2	3		4	
<b>7. Тектоническое районирование</b>					
Названия структур		Виды структур		Порядок	
1		2		3	
<b>8. Вмещающая структура</b>					
Названия структур		Виды структур		Порядок	
1		2		3	
<b>8.1. Характеристика вмещающей структуры и разрывные нарушения</b>					
<b>9. Прочие данные</b>					
Абсолютные отметки рельефа в пределах площади объекта учета, м		Экономическая освоенность района		Факторы, описывающие локализацию объекта учета в пространстве	
		Степень освоения	Экономический статус		
от	до	3	4	5	
1	2				
<b>10. Открытие месторождения</b>					

Год открытия	Номер первой скважины	Индекс продуктивного горизонта	Назначение первой скважины	Прочие данные об открытии
1	2	3	4	5

**11. Этапы и стадии работ по геологическому изучению недр**

Этап работ	Стадия	Год начала работ	Год окончания работ	Описание работ
1	2	3	4	5

**12. Стадии изучения и освоения объекта учета**

№ п / п	Индекс продуктивного горизонта	Наименование горизонта	Год открытия	Разведка, подготовка для разработки	
				Год начала работ	Год окончания работ
1	2	3	4	5	

№ п / п	Опытно-промышленная разработка		Разработка		Консервация		Год выработки
	Год начала работ	Год окончания работ	Год начала работ	Год окончания работ	Год начала работ	Год окончания работ	
	6	7	8	9	10	11	

**13. Объемы геологоразведочных работ**

Вид работ	Единица величины	Подготовка к поисковому бурению	Поиски	Разведка
1	2	3	4	5

**14. Объем и стоимость поисково-разведочного бурения в разрезе скважин**

Назначение скважин	Количество скважин	Общий метраж скважин, м	Стоимость скважины, рублей	Полученные результаты на дату создания паспорта объекта учета		Примечания
				продуктивные	непродуктивные	
1	2	3	4	5	6	7
<b>Всего:</b>						
Техническое состояние скважин	Количество скважин	Общий метраж скважин, м	Стоимость скважины, рублей	Полученные результаты на дату создания паспорта объекта учета		Примечания

				продуктивные	непродуктивные						
1	2	3	4	5	6	7					
<b>15. Геологический возраст залежей</b>											
№ п / п	Индекс продуктивного горизонта	Наименование горизонта		Период (система) или эпоха (отдел)	Век (ярус)						
	1	2		3	4						
<b>16. Коллекторы</b>				<b>17. Покрышки</b>							
№ п / п	Тип коллектора	Тип горных пород	Пористость открытая, %	Проницаемость, мкм <sup>2</sup>	Горная порода	Мощность, м					
						от	до				
	1	2	3	4	5	6	7				
<b>18. Размеры залежи</b>											
№ п / п	Индекс продуктивного горизонта	Наименование горизонта	Площадь, км <sup>2</sup>		Высота, м						
			Нефтяной части	Газовой части	Нефтяной части	Газовой части					
	1	2	3	4	5	6					
№ п / п	Глубина в своде, м		Мощность, м								
	Кровли	Подошвы	Общая	Эффективная	Нефтенасыщенная	Газонасыщенная					
	7	8	9	10	11	12					
<b>19. Тип залежи</b>				<b>20. Контакты</b>							
№ п / п	По флюиду	По характеру резервуара или ловушки		ВНК	ГВК	ГНК					
	1	2		1	2	3					
<b>21. Параметры залежей (пластов, горизонтов), принятые при подсчете запасов полезных ископаемых</b>											
№ п / п	Давление насыщения начальное, Мпа	Нефтенасыщенность, %	Газонасыщенность, %	Водонасыщенность, %	Пересчетный коэффициент	КИУ					
						Нефть		Газ	Газовый конденсат		
	1	2	3	4	5	начальное	текущее			6	7

Прочие данные о залежах:

**22. Характеристика полезных ископаемых****22.1. Нефть**

№ п / п	Индекс продуктивного горизонта	Наименование горизонта	Пластовое давление, МПа		Температура начальная, °С	Дебит, м <sup>3</sup> /сут	Депрессия на пласт, Мпа	Динамический уровень, м или штуцер, мм
			начальное	текущее				
1	2	3	4	5	6	7	8	

№ п / п	Удельный вес, г/см <sup>3</sup>		Вязкость		Выход фракций до 300°С, %	Газонасыщенность пластовой нефти, м <sup>3</sup> /т	Содержание, %						
	в пластовых условиях	при 20°С и 1 атм.	в пластовых условиях, сП	при 20°С и 1 атм.			Сера	Парафины	Асфальтены	Силкагелевые смолы	Углеводороды		
											Метановые	Нафтеновые	Ароматические
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	

**22.2. Газовый конденсат**

№ п / п	Индекс продуктивного горизонта	Наименование горизонта	Режим сепарации			Дебит, м <sup>3</sup> /сутки	Потенциальное содержание, г/м <sup>3</sup>		Удельный вес, г/см <sup>3</sup>
			Давление, МПа	Температура, °С	Выход, см <sup>3</sup> /м <sup>3</sup>		начальное	текущее	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

№ п / п	Вязкость при 20°С и атм., сСт	Температура отгона, °С					Отгон, %	Остаток, %	Температура, °С		Сера	Парафины	Содержание, %		
		НК	10%	50%	90%	КК			Помутнения	Остывания			Углеводороды		
													Метановые	Нафтеновые	Ароматические
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	

**22.3. Нефтяной попутный газ**

№ п / п	Индекс продукти вного горизонт а	Наименование горизонта	Газовый фактор среднегодовой, м <sup>3</sup> /т	Удельный вес		Теплота сгорания низшая, кДж/м <sup>3</sup>							
				Абсолют ный, г/л	По воздуху								
	1	2	3	4	5	6							
Состав, %													
№ п / п	Мета н	Э т а н	Проп ан	Изоб утан	Н- бута н	Пент ан+ выш ие алкан ы	Гел ий	Серово дород	А з о т	Углек ислы й газ	Вод ород	Кисло род	Неон + аргон
	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<b>22.4. Природный газ</b>													
№ п / п	Индекс продукти вного горизонт а	Наименование горизонта	Вид газа	Пластовое давление, МПа		Температура начальная, °С							
				Начальн о	Текуще е								
	1	2	3	4	5	6							
№ п / п	Дебит, тыс. м <sup>3</sup> /сут	Депрессия на пласт, МПа	Штуцер, мм	Свободный дебит, тыс. м <sup>3</sup> /сут	Удельный вес		Теплота сгорания низшая, кДж/м <sup>3</sup>						
					Абсолют ный, г/л	По воздуху							
	7	8	9	10	11	12	13						
Состав, %													
№ п / п	Мета н	Э т а н	Проп ан	Изоб утан	Н- бута н	Пент ан+ выш ие алкан ы	Гел ий	Серово дород	А з о т	Углек ислы й газ	Вод ород	Кисло род	Неон + аргон
	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
<b>Прочие данные о свойствах и составе полезных ископаемых:</b>													
<b>23. Пластовые воды</b>													
№ п / п	Тип воды				Темпера тура, °С	Удельны й вес, г/см <sup>3</sup>	Вязкость, мПа•с						
	1				2	3	4						
1													
№ п	Газо- насыщен	Среднее содержание микрокомпонентов в мг/л			Дебит, м <sup>3</sup> /сутки								



/п	ность, см <sup>3</sup> /л	Минерализация общая, г/л	йод	бром	бор	литий	стронций	минимальный	максимальный
	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1									
<b>24. Условия разработки:</b>									
<b>25. Основные экономические показатели разработки объекта учета</b>									
Экономический показатель		Единица величин	Фактическое значение	На год		Прочие сведения об экономических показателях разработки			
1		2	3	4		5			
<b>26. Запасы (ресурсы) полезных ископаемых</b>									
Полезные ископаемые**	Единица величин	Категория**	Запасы (ресурсы)			Забалансовые	Индекс продуктивного горизонта		
			Балансовые						
			Геологические (значение для ресурсов)	Извлекаемые					
1	2	3	4	5	6	7			
<b>27. Сведения о документах при подсчете и утверждении запасов полезных ископаемых</b>									
Сведения о государственной экспертизе геологической информации	№ заключения государственной экспертизы геологической информации	Дата заключения государственной экспертизы геологической информации		Сведения об утверждении запасов полезных ископаемых и № решения		Дата принятия решения			
1	2	3		4		5			
<b>28. Перспективы</b>									
Рекомендации по использованию (изучению)					Запреты и ограничения				
1					2				
<b>29. Источники данных об объекте</b>									
Автор					Инвентарный номер отчета по результатам работ по геологическому изучению недр				
1					2				

Составил

(подпись)

(фамилия, инициалы, должность)

(дата)

Принял

(подпись)

(фамилия, инициалы, должность)

---

\* Указывается вид основного полезного ископаемого в соответствии с решениями, принятыми при утверждении запасов полезных ископаемых (при наличии) или в соответствии со статьями 18-26 Кодекса Республики Беларусь о недрах

\*\* Указывается вид основного полезного ископаемого и полезных ископаемых, совместно с ним залегающих, в соответствии с решениями, принятыми при утверждении запасов полезных ископаемых (при наличии) или в соответствии со статьями 18-26 Кодекса Республики Беларусь о недрах

\*\*\* Заполняются в соответствии с классификацией запасов и прогнозных ресурсов полезных ископаемых и (или) геотермальных ресурсов недр по результатам работ по геологическому изучению недр

## Приложение 9

к нормам и правилам рационального использования и охраны недр ГеоНиП 17.08.03-008-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Недра. Порядок заполнения паспортов, каталогов, регистрационных карт месторождений (их частей) и проявлений полезных ископаемых, геотермальных ресурсов недр, одиночных водозаборов, отдельных буровых скважин, предназначенных для добычи углеводородов, а также подземных пространств, которые используются или могут быть использованы для целей, не связанных с добычей полезных ископаемых, и их учета»

Форма

## УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_

(должность руководителя юридического лица

\_\_\_\_\_

или его обособленных подразделений (филиалов), его

\_\_\_\_\_

фамилия, собственное имя, отчество (если таковое

\_\_\_\_\_

имеется) и подпись; фамилия, собственное имя,

\_\_\_\_\_

отчество (если таковое имеется) индивидуального

\_\_\_\_\_

предпринимателя и подпись)

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## ПАСПОРТ

отдельной буровой скважины, предназначенной для добычи углеводородов

№ \_\_\_\_\_

Основные полезные ископаемые \_\_\_\_\_ \*

1. Объект учета				
Вид	Название объекта учета, № скважины	Год начала буровых работ	Год завершения буровых работ	Номенклатура листов карты масштаба 1:200 000
1	2	3	4	5
2. Недропользователь (-и)				
УНП	Наименование			
1	2			
3. Положение по административно-территориальному делению				

Область			Район				
1			2				
<b>4. Географические координаты</b>							
Широта			Долгота				
градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды		
1	2	3	4	5	6		
<b>5. Местоположение</b>							
Тип пункта	Название пункта		Расстояние, км	Направление от пункта			
1	2		3	4			
<b>6. Общие сведения</b>							
Фактическая глубина, м	Индекс продуктивного горизонта		Наименование залежи (пласта, горизонта), фактическое				
	проектный	фактический					
1	2	3	4				
Назначение скважины		Целевое назначение скважины	Дата бурения		Высотная отметка, м		
			начало	окончание	земли	ротора	
5		6	7	8	9	10	
Тип скважины	Превышение ротора над муфтой колонны, м	Способ бурения	Состояние скважины		Вступила в эксплуатацию, дата	Ликвидирована, дата	
11	12	13	14		15	16	
<b>7. Общая характеристика</b>							
Кривизна			Смещение		Удлинение, м		
глубина, м	градус	азимут	расстояние, м	азимут			
1	2	3	4	5	6		
<b>8. Геологическая характеристика</b>							
Глубина, м	Геологический разрез		Конструкция				
	Стратиграфия	Литология	диаметр обсадной колонны, мм	интервал установки, м			
1	2	3	4	5	6		
<b>9. Испытание и опробование</b>							
Дата испытания	Индекс продуктивного горизонта	Интервал испытания, м		Пластовое давление, МПа	Депрессия, Мпа	Дебит	
		от	до			нефти, м <sup>3</sup> /сут.	воды, м <sup>3</sup> /сут.

1	2	3	4	5	6	7	8
Перфорация				Уровень, м		Коэффициент продуктивности, т/сут/Мпа	
Интервал, м		Вид перфорации	Количество отверстий	динамический	статистический		
от	до						
9	10	11	12	13	14	15	
<b>10. Эксплуатационные характеристики</b>							
Интервал залегания продуктивного пласта, м		Индекс продуктивного горизонта	Название горизонта				
кровля	подошва						
1	2	3	4				
Тип коллектора		Нефтенасыщенность, %	Пористость открытая, %	Проницаемость, мкм <sup>2</sup>	Обводненность (объемная), %	Способ эксплуатации	
5		6	7	8	9	10	
<b>11. Каротажные работы (вид, метод, масштаб, год проведения работ):</b>							
<b>12. Данные о керне (ликвидирован, сокращен, сохранен полностью, место хранения):</b>							
<b>13. Сводные данные о работах:</b>							
<b>14. Перспективы</b>							
Рекомендации по использованию (изучению)				Запреты и ограничения			
1				2			
<b>15. Источники данных об объекте учета</b>							
Автор				Инвентарный номер отчета по результатам работ по геологическому изучению недр			
1				2			

Составил

*(подпись)**(фамилия, инициалы, должность)**(дата)*

Принял

*(подпись)**(фамилия, инициалы, должность)**(дата)*



---

\* Указывается вид основного полезного ископаемого в соответствии с решениями, принятыми при утверждении запасов полезных ископаемых (при наличии) или в соответствии со статьями 18-26 Кодекса Республики Беларусь о недрах

## Приложение 10

к нормам и правилам рационального использования и охраны недр ГеоНиП 17.08.03-008-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Недра. Порядок заполнения паспортов, каталогов, регистрационных карт месторождений (их частей) и проявлений полезных ископаемых, геотермальных ресурсов недр, одиночных водозаборов, отдельных буровых скважин, предназначенных для добычи углеводородов, а также подземных пространств, которые используются или могут быть использованы для целей, не связанных с добычей полезных ископаемых, и их учета»

### ПЕРЕЧЕНЬ

#### водоносных горизонтов (комплексов)

№ п/п	Код геологического возраста	Индекс водоносного горизонта (комплекса)	Название водоносного горизонта (комплекса)
<i>1. Водопроницаемые-водоносные горизонты (комплексы)</i>			
1	BQ4	bIV	Водоносный голоценовый болотный горизонт (слой) (торф)
2	LAQ4	laIV	Водоносный голоценовый озерно-аллювиальный горизонт (комплекс) (пески, валунно-гравийно-песчаная смесь, галечники, супеси, суглинки, глины, мергели, илы, сапропели, торф)
3	AQ4	aIV	Водоносный голоценовый аллювиальный пойменный горизонт (комплекс) (пески, валунно-гравийно-песчаная смесь, галечники, супеси, суглинки, илы, торф, глины)
4	(1-2)AQ4	a <sub>1-2</sub> IV	Водоносный голоценовый аллювиальный террасовый горизонт (комплекс) (пески, валунно-гравийно-песчаная смесь, супеси, суглинки, глины)
5	AQ4	aIV	Водоносный голоценовый аллювиальный горизонт (комплекс) (пески, валунно-гравийно-песчаная смесь, галечники, супеси, суглинки, илы, торф, глины)
6	PGQ(3-4)	pgIII-IV	Водоносный верхнеплейстоценовый-голоценовый перигляциальный комплекс (пески, супеси, суглинки, валунно-гравийно-песчаная смесь)
7	LAQ(3-4)	laIII-IV	Водоносный верхнеплейстоценовый-голоценовый озерно-аллювиальный горизонт (комплекс) (пески, супеси, суглинки, глины)
8	AQ(3-4)	aIII-IV	Водоносный верхнеплейстоценовый-голоценовый аллювиальный горизонт (комплекс) (пески, валунно-гравийно-песчаная смесь, галечники, супеси, суглинки, глины, илы, торф)

9	AQ3PZ	aIIIpz	Водоносный поозерский аллювиальный горизонт (комплекс) (пески, валунно-гравийно-песчаная смесь, галечники, супеси, суглинки, глины)
10	LAQ3PZ	laIIIpz	Водоносный поозерский озерно-аллювиальный горизонт (комплекс) (пески, супеси, суглинки, мергели, илы)
11	(1-4)AQ3PZ3	a <sub>1-4</sub> IIIpz <sub>3</sub>	Водоносный верхнепоозерский аллювиальный горизонт (комплекс) (пески, валунно-гравийно-песчаная смесь, супеси)
12	LAQ3PZ3	laIIIpz <sub>3</sub>	Водоносный верхнепоозерский озерно-аллювиальный комплекс (пески, супеси, суглинки, глины)
13	F,LGQ3SPZ3	f,lgIIIpz <sub>3</sub> <sup>s</sup>	Водоносный верхнепоозерский надморенный водно-ледниковый комплекс (пески, валунно-гравийно-песчаная смесь, супеси, суглинки, глины)
14	LGQ3SPZ3	lgIIIpz <sub>3</sub> <sup>s</sup>	Водоносный верхнепоозерский надморенный озерно-ледниковый комплекс (пески, супеси, суглинки, глины)
15	FQ3SPZ3	fIIIpz <sub>3</sub> <sup>s</sup>	Водоносный верхнепоозерский надморенный флювиогляциальный горизонт (комплекс) (пески, валунно-гравийно-песчаная смесь, супеси)
16	FLGQ3IPZ3	f,lgIIIpz <sub>3</sub> <sup>i</sup>	Водоносный верхнепоозерский подморенный водноледниковый комплекс (пески, валунно-гравийно-песчаная смесь, супеси, суглинки, глины)
17	AQ3PZ(2-3)	aIIIpz <sub>2-3</sub>	Водоносный средне-верхнепоозерский аллювиальный горизонт (комплекс) (пески, валунно-гравийно-песчаная смесь, супеси)
18	PGQ(2-3)	pgII-III	Водоносный средне-верхнеплейстоценовый перигляциальный комплекс (пески, супеси, суглинки)
19	F,LGQ(2-3)	f,lgII-III	Водоносный средне-верхнеплейстоценовый водно-ледниковый комплекс (пески, валунно-гравийно-песчаная смесь, супеси, суглинки, глины)
20	F,LGQ(2SZ-3PZ)	f,lgIIšž-IIIpz	Водоносный сожский-поозерский водно-ледниковый комплекс (пески, валунно-гравийно-песчаная смесь, супеси, суглинки, глины)
21	F,LGQ(2SZ-3PZ3)	f,lgIIšž-IIIpz <sub>3</sub>	Водоносный сожский-верхнепоозерский водно-ледниковый комплекс (пески, валунно-гравийно-песчаная смесь, супеси, суглинки, глины)
22	F,LGQ2SSZ	f,lgIIšž <sup>s</sup>	Водоносный сожский надморенный водно-ледниковый комплекс (пески, валунно-гравийно-песчаная смесь, супеси, суглинки, глины)
23	LGQ2SSZ	lgIIšž <sup>s</sup>	Водоносный сожский надморенный озерно-ледниковый комплекс (пески, суглинки, глины, супеси)
24	FQ2SSZ	fIIšž <sup>s</sup>	Водоносный сожский надморенный флювиогляциальный горизонт (комплекс) (пески, валунно-гравийно-песчаная смесь, супеси)
25	GQSZ	gIIšž	Водоносный сожский моренный комплекс (горизонт) (пески, валунно-гравийно-песчаная смесь, супеси и суглинки валунные)
26	F,LGQ2ISZ	f,lgIIšž <sup>i</sup>	Водоносный сожский подморенный водно-ледниковый комплекс (пески, валунно-гравийно-песчаная смесь, супеси, суглинки, глины)
27	F,LGQ2SSZ3	f,lgIIšž <sub>3</sub> <sup>s</sup>	Водоносный могилевский надморенный водно-ледниковый комплекс (пески, валунно-гравийно-песчаная смесь, супеси, суглинки, глины)

28	LGQ2SSZ3	lgIIsž <sub>3</sub> <sup>s</sup>	Водоносный могилевский надморенный озерно-ледниковый комплекс (пески, супеси, суглинки, глины)
29	FQ2SSZ3	fIIsž <sub>3</sub> <sup>s</sup>	Водоносный могилевский надморенный флювиогляциальный горизонт (комплекс) (пески, валунно-гравийно-песчаная смесь, супеси)
30	GQ2SZ3	gIIsž <sub>3</sub>	Водоносный могилевский моренный комплекс (горизонт) (пески, валунно-гравийно-песчаная смесь, супеси и суглинки валунные)
31	F, LGQ2SZ(1-3)	f,lgIIsž <sub>1-3</sub>	Водоносный ниже-верхнесожский водно-ледниковый комплекс (пески, валунно-гравийно-песчаная смесь, супеси, суглинки, глины)
32	F, LGQ2(D-SZ)	f,lgIIId-sž	Водоносный днепровский-сожский водно-ледниковый комплекс (пески, валунно-гравийно-песчаная смесь, супеси, суглинки, глины)
33	F, LGQ2SD	f,lgIIId <sup>s</sup>	Водоносный днепровский надморенный водно-ледниковый комплекс (пески, валунно-гравийно-песчаная смесь, супеси, суглинки, глины)
34	FQ2SD	fIIId <sup>s</sup>	Водоносный днепровский надморенный флювиогляциальный горизонт (комплекс) (валунно-гравийно-песчаная смесь, супеси)
35	GQ2D	gIIId	Водоносный днепровский моренный комплекс (пески, валунно-гравийно-песчаная смесь, супеси и суглинки валунные)
36	F, LGQ2ID	f,lgIIId <sup>i</sup>	Водоносный днепровский подморенный водно-ледниковый комплекс (пески, валунно-гравийно-песчаная смесь, супеси, суглинки, глины)
37	F, LGQ2SD3	f,lgIIId <sub>3</sub> <sup>s</sup>	Водоносный мозырский надморенный водно-ледниковый комплекс (пески, валунно-гравийно-песчаная смесь, супеси, суглинки, глины)
38	FQ2SD3	fIIId <sub>3</sub> <sup>s</sup>	Водоносный мозырский надморенный флювиогляциальный горизонт (комплекс) (пески, валунно-гравийно-песчаная смесь, супеси)
39	GQ2D3	gIIId <sub>3</sub>	Водоносный мозырский моренный комплекс (пески, валунно-гравийно-песчаная смесь, супеси и суглинки валунные)
40	F, LGQ2D(1-3)	f,lgIIId <sub>1-3</sub>	Водоносный ниже-верхнеднепровский водно-ледниковый комплекс (пески, валунно-гравийно-песчаная смесь, супеси, суглинки, глины)
41	F, LGQ(1-2)	f,lgI-II	Водоносный ниже-среднеплейстоценовый водно-ледниковый горизонт (комплекс) (пески, супеси, суглинки, глины, валунно-гравийно-песчаная смесь)
42	F, LGQ(1BR-2D)	f,lgIbr-IIId	Водоносный березинский-днепровский водно-ледниковый комплекс (пески, валунно-гравийно-песчаная смесь, супеси, суглинки, глины)
43	F, LGQ(1-2D)	f,lgI-IIId	Водоносный нижеплейстоценовый-днепровский водно-ледниковый комплекс (пески, валунно-гравийно-песчаная смесь, супеси, суглинки, глины)
44	F, LGQ1SBR	f,lgIbr <sup>s</sup>	Водоносный березинский надморенный водно-ледниковый комплекс (пески, валунно-гравийно-песчаная смесь, супеси, суглинки, глины)
45	F, LGQ1IBR	f,lgIbr <sup>i</sup>	Водоносный березинский подморенный водно-ледниковый комплекс (пески, валунно-гравийно-песчаная смесь, супеси, суглинки, глины)



46	F,LGQ1	f,lgI	Водоносный нижнеплейстоценовый водно-ледниковый комплекс (пески, валунно-гравийно-песчаная смесь, супеси, суглинки, глины)
47	F,LGQ1(NR-BR)	f,lgInr-br	Водоносный наровский-березинский водно-ледниковый комплекс (пески, супеси, суглинки, глины)
48	F,LG,GQ(1-2)	f,lg,gI-II	Водоносный ниже-среднеплейстоценовый водно-ледниковый и ледниковый комплекс (пески, супеси, суглинки, глины, валунно-гравийно-песчаная смесь)
49	N1BR	N <sub>1</sub> br	Водоносный бриневский терригенный горизонт (комплекс) (пески, алевриты, глины, бурые угли)
50	PG(KN-HR)	Pkn-hr	Водоносный каневский-харьковский терригенный горизонт (комплекс) (пески, песчаники, алевриты, глины)
51	PG(KV+HR)	Pkv+hr	Водоносный киевский и харьковский терригенный горизонт (комплекс) (пески, песчаники, алевриты, глины, мергели)
52	PG3HR	P <sub>3</sub> hr	Водоносный харьковский терригенный горизонт (комплекс) (пески, песчаники, алевриты, глины)
53	PG2	P <sub>2</sub>	Водоносный эоценовый терригенный горизонт (комплекс) (пески, песчаники, алевриты, глины, мергели)
54	PG2KV	P <sub>2</sub> kv	Водоносный киевский терригенный горизонт (комплекс) (пески, алевриты, глины, мергели)
55	PG2(KN+BC)	P <sub>2</sub> kn+bc	Водоносный каневский и бучакский терригенный горизонт (комплекс) (пески, песчаники, алевриты)
56	PG2BC	P <sub>2</sub> bc	Водоносный бучакский терригенный горизонт (пески)
57	PG2KN	P <sub>2</sub> kn	Водоносный каневский терригенный горизонт (комплекс) (пески, песчаники, алевриты)
58	K	K	Водоносный меловой терригенно-карбонатный комплекс (мел, мергели, алевриты, пески, песчаники, конкреции кремня, фосфориты)
59	K2	K <sub>2</sub>	Водоносный верхнемеловой терригенно-карбонатный комплекс (горизонт) (мел, мергели, пески, конкреции кремня, фосфориты)
60	K2(S2-M)	K <sub>2</sub> s <sub>2</sub> -m	Водоносный среднесеноманский-маастрихтский карбонатный горизонт (мел, мергели, глины, алевриты, редко пески, песчаники, конкреции кремня)
61	K2(S2-KM)	K <sub>2</sub> s <sub>2</sub> -km	Водоносный среднесеноманский-кампанский карбонатный горизонт (мел, мергели, глины, алевриты, редко пески, песчаники, конкреции кремня)
62	K2(S2-ST)	K <sub>2</sub> s <sub>2</sub> -st	Водоносный среднесеноманский-сантонский карбонатный горизонт (мел, мергели, глины, алевриты, редко пески, песчаники, конкреции кремня)
63	K2(S2-K)	K <sub>2</sub> s <sub>2</sub> -k	Водоносный среднесеноманский-коньякский карбонатный горизонт (мел, мергели, редко пески, песчаники, конкреции кремня)
64	K2(S2-T)	K <sub>2</sub> s <sub>2</sub> -t	Водоносный среднесеноманский-туронский терригенно-карбонатный горизонт (комплекс) (мел, мергели, пески, песчаники)
65	K2(S+T)	K <sub>2</sub> s+t	Водоносный сеноманский и туронский терригенно-карбонатный горизонт (комплекс) (мел, мергели, пески, песчаники)
66	K2S	K <sub>2</sub> s	Водоносный сеноманский карбонатно-терригенный комплекс (горизонт) (пески, песчаники, валунно-гравийно-песчаная смесь, мел, мергели)



67	K2S(2+3)	K <sub>2S2+3</sub>	Водоносный средне- и верхнесеноманский терригенно-карбонатный горизонт (комплекс) (мел, мергели, пески, песчаники)
68	K2S1	K <sub>2S1</sub>	Водоносный нижнесеноманский терригенный горизонт (комплекс) (пески, песчаники, валунно-гравийно-песчаная смесь, конкреции фосфоритов)
69	K(AL+S)	Kal+s	Водоносный альбский и сеноманский карбонатно-терригенный горизонт (комплекс) (пески, песчаники, алевролиты, мергели, мел, фосфориты)
70	K(AL+S1)	Kal+s <sub>1</sub>	Водоносный альбский и нижнесеноманский терригенный горизонт (комплекс) (пески, песчаники, алевролиты, валунно-гравийно-песчаная смесь)
71	K1	K <sub>1</sub>	Водоносный нижнемеловой терригенный комплекс (пески, песчаники, глины, алевролиты, алевролиты)
72	K1AL	K <sub>1al</sub>	Водоносный альбский терригенный горизонт (комплекс) (пески, песчаники, алевролиты)
73	K1(V-A)	K <sub>1v-a</sub>	Водоносный валанжинский-аптский терригенный комплекс (пески, песчаники, алевролиты, глины)
74	K1A	K <sub>1a</sub>	Водоносный аптский терригенный комплекс (пески, алевролиты, глины)
75	K1A(1+2)	K <sub>1a1+2</sub>	Водоносный ниже и среднеаптский терригенный горизонт (комплекс) (пески, алевролиты, глины)
76	K1V	K <sub>1v</sub>	Водоносный валанжинский терригенный горизонт (комплекс) (пески, песчаники, алевролиты, глины)
77	J	J	Водоносный юрский терригенно-карбонатный комплекс (известняки, мергели, глины, алевролиты, пески, песчаники, уголь)
78	J3	J <sub>3</sub>	Водоносный верхнеюрский терригенно-карбонатный комплекс (известняки, мергели, глины, алевролиты, пески, песчаники)
79	J3O	J <sub>3o</sub>	Водоносный оксфордский терригенно-карбонатный горизонт (комплекс) (известняки, мергели, алевролиты, песчаники глины)
80	J3O3	J <sub>3o3</sub>	Водоносный верхнеоксфордский терригенно-карбонатный горизонт (комплекс) (известняки, мергели, алевролиты, глины)
81	J3O(1+2)	J <sub>3o1+2</sub>	Водоносный ниже и среднеоксфордский карбонатный горизонт (комплекс) (известняки, мергели)
82	J3K	J <sub>3k</sub>	Водоносный келловейский терригенно-карбонатный комплекс (известняки, алевролиты, мергели, глины, песчаники, пески, бурые угли)
83	J3K(2+3)	J <sub>3k2-3</sub>	Водоносный средне- верхнекелловейский терригенно-карбонатный комплекс (известняки, песчаники, мергели, алевролиты)
84	J2BT	J <sub>2bt</sub>	Водоносный батский терригенный горизонт (комплекс) (пески, песчаники, глины, алевролиты, бурые угли)
85	T1	T <sub>1</sub>	Водоносный нижнетриасовый терригенный горизонт (песчаники, пески, известняки, алевролиты, глины)
86	T1MZ	T <sub>1mz</sub>	Водоносный мозырский терригенный горизонт (комплекс) (песчаники с прослоями глин)
87	T1(VS+KR)	T <sub>1vs+kr</sub>	Водоносный выступовичский и кореневский терригенный горизонт (комплекс) (песчаники, пески, известняки, глины, алевролиты)

88	T1KR	T <sub>1kr</sub>	Водоносный корневский карбонатно-терригенный горизонт (комплекс) (песчаники, пески, известняки, глины)
89	T1VS	T <sub>1vs</sub>	Водоносный выступовичский терригенный горизонт (комплекс) (песчаники, алевролиты, глины)
90	P	P	Водоносный пермский карбонатно-терригенный комплекс (песчаники, гравелиты, глины, алевролиты, конгломераты)
91	P(U+KZ)	P <sub>u+kz</sub>	Водоносный уфимский и казанский карбонатно-терригенный комплекс (известняки, гравелиты, песчаники, конгломераты, пески)
92	P2KZ	P <sub>2kz</sub>	Водоносный казанский карбонатный комплекс (известняки и доломиты с прослоями мергелей и глин)
93	P2U	P <sub>2u</sub>	Водоносный уфимский терригенный горизонт (комплекс) (гравелиты, песчаники, конгломераты)
94	P1AR	P <sub>1ar</sub>	Водоносный артинский терригенный горизонт (комплекс) (пески, песчаники)
95	C2MT	C <sub>2mt</sub>	Водоносный мытвинский терригенный горизонт (комплекс) (пески, песчаники)
96	C2PR	C <sub>2pr</sub>	Водоносный припятский терригенно-карбонатный комплекс (известняки, глины, песчаники)
97	C1JAS	C <sub>1jas</sub>	Водоносный ястребовский терригенно-карбонатный горизонт (комплекс) (известняки, глины)
98	C1V	C <sub>1v</sub>	Водоносный визейский терригенный комплекс (пески, глины, известняки, алевролиты, мергели, бурые угли)
99	C1VS	C <sub>1vs</sub>	Водоносный василевичский терригенно-карбонатный комплекс (известняки, глины, мергели)
100	C1GS	C <sub>1gs</sub>	Водоносный гостовский терригенный комплекс (пески, песчаники, глины)
101	C1T	C <sub>1t</sub>	Водоносный турнейский терригенный комплекс (песчаники, пески)
102	C1RM	C <sub>1rm</sub>	Водоносный ремезовский терригенный комплекс (пески, песчаники, глины)
103	C1HV	C <sub>1hv</sub>	Водоносный хвоенский терригенный комплекс (песчаники, глины)
104	D3PL	D <sub>3pl</sub>	Водоносный полесский терригенный комплекс (песчаники, пески, алевролиты, глины)
105	D3STR	D <sub>3str</sub>	Водоносный стрешинский карбонатно-терригенный комплекс (песчаники, алевролиты, глины, мергели, соль каменная)
106	D3(ZD-L)	D <sub>3zd-l</sub>	Водоносный задонский-лебединский (межсолевой) терригенно-карбонатный комплекс (известняки, доломиты, мергели, глины)
107	D3L	D <sub>3l</sub>	Водоносный лебединский карбонатный горизонт (известняки)
108	D3FM1	D <sub>3fm1</sub>	Водоносный нижнефаменский терригенно-карбонатный горизонт (комплекс) (известняки, доломиты, мергели, глины)
109	D3EL+PTR	D <sub>3el+ptr</sub>	Водоносный елецкий и петриковский терригенно-карбонатный комплекс (известняки, доломиты, мергели, глины)

110	D3PTR	D <sub>3ptr</sub>	Водоносный петриковский терригенно-карбонатный комплекс (горизонт) (известняки, доломиты, мергели, глины)
111	D3EL	D <sub>3el</sub>	Водоносный елецкий терригенно-карбонатный комплекс (горизонт) (известняки, доломиты, мергели, глины)
112	D3ZD	D <sub>3zd</sub>	Водоносный задонский терригенно-карбонатный комплекс (горизонт) (известняки, доломиты, мергели, вулканогенные породы)
113	D3F	D <sub>3f</sub>	Водоносный франский терригенно-карбонатный комплекс (известняки, доломиты, мергели, глины, ангидриты, алевролиты, песчаники, пески)
114	D3(RC+VR)	D <sub>3rc+vr</sub>	Водоносный речицкий и воронежский карбонатный комплекс (доломиты, известняки, мергели, глины, ангидриты, песчаники)
115	D3VR	D <sub>3vr</sub>	Водоносный воронежский карбонатный комплекс (доломиты, известняки, мергели, глины, ангидриты)
116	D3(SR+SM)	D <sub>3sr+sm</sub>	Водоносный саргаевский и семилукский терригенно-карбонатный горизонт (комплекс) (доломиты, известняки, мергели, глины)
117	D3SM	D <sub>3sm</sub>	Водоносный семилукский терригенно-карбонатный горизонт (комплекс) (доломиты, известняки, мергели, глины)
118	D3SR	D <sub>3sr</sub>	Водоносный саргаевский терригенно-карбонатный горизонт (комплекс) (доломиты, известняки, мергели, глины)
119	D(ST+LN)	D <sub>st+ln</sub>	Водоносный старооскольский и ланский терригенный горизонт (комплекс) (пески, песчаники, алевролиты, глины, редко доломиты, мергели)
120	D3LN	D <sub>3ln</sub>	Водоносный ланский терригенный горизонт (комплекс) (пески, песчаники, алевролиты, глины)
121	D3UB	D <sub>3ub</sub>	Водоносный убротский терригенный горизонт (комплекс) (пески, песчаники, алевролиты, глины)
122	D2ST	D <sub>2st</sub>	Водоносный старооскольский терригенный горизонт (комплекс) (пески, песчаники, алевролиты, глины, редко доломиты, мергели)
123	D2MR	D <sub>2mr</sub>	Водоносный морочский терригенный горизонт (комплекс) (песчаники, алевролиты, глины)
124	D2GRN	D <sub>2grn</sub>	Водоносный горынский терригенный горизонт (комплекс) (пески, песчаники, глины, алевролиты)
125	D2NR	D <sub>2nr</sub>	Водоносный наровский терригенно-карбонатный комплекс (доломиты, глины, песчаники, мергели, алевролиты, гипс)
126	D2GR	D <sub>2gr</sub>	Водоносный городокский терригенно-карбонатный горизонт (комплекс) (доломиты, песчаники, мергели, алевролиты, глины)
127	D2(VT+PR)	D <sub>2vt+pr</sub>	Водоносный витебский и пярнуский терригенно-карбонатный горизонт (комплекс) (доломиты, известняки, песчаники, пески, мергели, глины, гипс)
128	D2PR	D <sub>2pr</sub>	Водоносный пярнуский терригенный (карбонатный) горизонт (комплекс) (доломиты, известняки, песчаники)
129	D2VT	D <sub>2vt</sub>	Водоносный витебский терригенно-карбонатный горизонт (комплекс) (пески, мергели, глины, доломиты, известняки, гипс)



130	S	S	Водоносный силурийский карбонатный комплекс (известняки, доломиты, мергели, глины, аргиллиты)
131	S2LD	S <sub>2ld</sub>	Водоносный лудловский карбонатный горизонт (комплекс) (известняки с прослоями мергелей)
132	S2LS	S <sub>2ls</sub>	Водоносный леснянский карбонатный горизонт (комплекс) (известняки с прослоями мергелей)
133	S2(TR+DS)	S <sub>2tr+ds</sub>	Водоносный турнаский и дешевичский карбонатный горизонт (комплекс) (известняки)
134	S2DS	S <sub>2ds</sub>	Водоносный дешевичский карбонатный горизонт (комплекс) (известняки)
135	S2TR	S <sub>2tr</sub>	Водоносный турнаский карбонатный горизонт (комплекс) (известняки)
136	S1BR	S <sub>1br</sub>	Водоносный бирштонский карбонатный горизонт (комплекс) (доломиты, мергели)
137	O	O	Водоносный ордовикский карбонатный комплекс (горизонт) (известняки, мергели, пески, песчаники, глины)
138	O(2-3)	O <sub>2-3</sub>	Водоносный средне-верхнеордовикский карбонатный комплекс (горизонт) (известняки, мергели)
139	O3	O <sub>3</sub>	Водоносный верхнеордовикский карбонатный горизонт (комплекс) (известняки, мергели)
140	O3(PR+PRK)	O <sub>3pr+prk</sub>	Водоносный пиргуский и поркуниский карбонатный горизонт (комплекс) (известняки)
141	O3PRK	O <sub>3prk</sub>	Водоносный поркуниский карбонатный горизонт (комплекс) (известняки)
142	O3PR	O <sub>3pr</sub>	Водоносный пиргуский карбонатный горизонт (комплекс) (известняки)
143	O3NR	O <sub>3nr</sub>	Водоносный нарочанский карбонатный комплекс (горизонт) (известняки, мергели, пески, песчаники)
144	O(1-2)	O <sub>1-2</sub>	Водоносный ниже-среднеордовикский карбонатный горизонт (комплекс) (известняки, мергели, пески, песчаники)
145	O2	O <sub>2</sub>	Водоносный среднеордовикский карбонатный комплекс (горизонт) (известняки, мергели)
146	O2SM	O <sub>2sm</sub>	Водоносный сморгонский карбонатный горизонт (комплекс) (известняки)
147	O2NV	O <sub>2nv</sub>	Водоносный новоселковский карбонатный горизонт (комплекс) (известняки, мергели, глины)
148	O2VN	O <sub>2vn</sub>	Водоносный вангишкинский терригенно-карбонатный горизонт (комплекс) (известняки, глины)
149	O2KRN	O <sub>2krn</sub>	Водоносный кряуносский карбонатный горизонт (комплекс) (известняки)
150	O2KRS	O <sub>2krs</sub>	Водоносный краштайский карбонатный комплекс (известняки, мергели)
151	O2DL	O <sub>2dl</sub>	Водоносный долбневский карбонатный горизонт (комплекс) (известняки)
152	O2MR	O <sub>2mr</sub>	Водоносный миорский карбонатный горизонт (комплекс) (известняки)
153	O1	O <sub>1</sub>	Водоносный нижеордовикский терригенно-карбонатный комплекс (горизонт) (известняки, мергели, пески, песчаники)
154	O1ZB	O <sub>1zb</sub>	Водоносный жабинковский карбонатный горизонт (комплекс) (известняки)

155	O1KD	O <sub>1</sub> kd	Водоносный кундаский карбонатный горизонт (комплекс) (известняки, мергели)
156	O1PV	O <sub>1</sub> pv	Водоносный пиворский карбонатный горизонт (комплекс) (известняки)
157	O1VL	O <sub>1</sub> vl (O <sub>1</sub> pr, O <sub>1</sub> md)	Водоносный волховский (прибугский, мядельский) карбонатный горизонт (комплекс) (известняки)
158	O1(PK-LT)	O <sub>1</sub> pk-lt	Водоносный пакерортский и латорнский терригенный горизонт (комплекс) (пески, песчаники, глины)
159	CM(1-2)	Є <sub>1-2</sub>	Водоносный кембрийский терригенный комплекс (песчаники, глины, алевролиты)
160	CM(1-2)VS	Є <sub>1-2</sub> vs	Водоносный высококовский терригенный комплекс (песчаники, глины, алевролиты)
161	CM2OR	Є <sub>-2</sub> or	Водоносный орлинский терригенный горизонт (комплекс) (песчаники, алевролиты)
162	CM(1-2)BK	Є <sub>1-2</sub> bk	Водоносный буйковский терригенный горизонт (комплекс) (песчаники, алевролиты, глины)
163	CM1SP	Є <sub>1</sub> sp	Водоносный спановский терригенный горизонт (комплекс) (песчаники, алевролиты, глины)
164	CM1RD	Є <sub>1</sub> rd	Водоносный рудаминский терригенный горизонт (комплекс) (песчаники, алевролиты, глины)
165	V	V	Водоносный вендский терригенный комплекс (песчаники, гравелиты, алевролиты, глины, тиллиты, туфы, туффиты, базальты)
166	VVD	Vvd	Водоносный валдайский терригенный комплекс (песчаники, гравелиты, алевролиты)
167	VKT	Vkt	Водоносный котлинский терригенный горизонт (комплекс) (песчаники, гравелиты, алевролиты)
168	VRD	Vrd	Водоносный редкинский терригенный горизонт (комплекс) (песчаники, алевролиты, глины)
169	VVL	Vvl	Водоносный волинский терригенный комплекс (гравелиты, песчаники, алевролиты, глины, базальты, туфы, туффиты,)
170	VGRS	Vgrs(Vvdb)	Водоносный гирский (видиборский) терригенный горизонт (комплекс) (гравелиты, песчаники, алевролиты, глины)
171	VRT	Vrt	Водоносный ратайчицкий терригенно-эффузивный комплекс (базальты, андезиты-дациты, туфы, туффиты, песчаники, алевролиты, глины)
172	VGR	Vgr	Водоносный горбашевский терригенный горизонт (комплекс) (песчаники)
173	VBLN	Vbln	Водоносный блонский терригенный горизонт (комплекс) (песчаники)
174	R	R	Водоносный рифейский терригенный комплекс (песчаники, алевролиты, доломиты, пески, конгломераты, гравелиты)
175	R3LP	R <sub>3</sub> lp	Водоносный лапичский карбонатно-терригенный комплекс (горизонт) (песчаники, алевролиты, доломиты, конгломераты)
176	R(2-3)BL	R <sub>2-3</sub> bl	Водоносный белорусский терригенный комплекс (песчаники, пески, конгломераты, алевролиты)
177	R(2-3)OR	R <sub>2-3</sub> or	Водоносный оршанский терригенный горизонт (комплекс) (песчаники, пески, конгломераты)



178	R2PN	R <sub>2pn</sub>	Водоносный пинский терригенный горизонт (комплекс) (песчаники, алевролиты, глины)
179	R1SR	R <sub>1sr</sub>	Водоносный шеровичский терригенный горизонт (комплекс) (пески, песчаники, гравелиты)
180	R1BB	R <sub>1bb</sub>	Водоносная зона трещиноватости бобруйских метаморфических и эффузивных пород (кварциты, кварцитовидные песчаники, кварцевые порфиры)
181	AR-PR1	AR-PR <sub>1</sub>	Водоносная зона трещиноватости архей-нижнепротерозойских метаморфических и магматических пород (граниты, порфиroidы, габбро, сиениты, диабазы, диориты, гнейсы, гранито-гнейсы, сланцы)
<i>2. Слабопроницаемые-слабоводоносные</i>			
182	PQ4	pIV	Слабоводоносный голоценовый пролювиальный горизонт (комплекс) (пески, супеси, валунно-гравийно-песчаная смесь)
183	PDQIV	pdIV	Слабоводоносный голоценовый пролювиально-делювиальный комплекс (пески, супеси, валунно-гравийно-песчаная смесь)
184	BQIV	bIV	Слабоводоносный голоценовый болотный горизонт (торф, гиттия)
185	LQ4	IV	Слабоводоносный голоценовый озерный горизонт (комплекс) (супеси, суглинки, глины, мергели, илы, сапропели, пески, редко валунно-гравийно-песчаная смесь)
186	LAQ4	laIV	Слабоводоносный голоценовый озерно-аллювиальный горизонт (комплекс)
187	PGQ(3-4)	pgIII-IV	Слабоводоносный верхнеплейстоценовый-голоценовый перигляциальный комплекс (пески, супеси, суглинки, валунно-гравийно-песчаная смесь)
188	LAQ(3-4)	laIII-IV	Слабоводоносный верхнеплейстоценовый-голоценовый озерно-аллювиальный горизонт (комплекс)
189	LQ(3-4)	I III-IV	Слабоводоносный верхнеплейстоценовый-голоценовый озерный горизонт (комплекс) (супеси, суглинки, глины, мергели, илы, сапропели, редко валунно-гравийно-песчаная смесь)
190	L, LBQ3PZ	l, lbIIIpz	Слабоводоносный поозерский озерный (озерно-болотный) горизонт (комплекс) (супеси, суглинки, глины, илы, мергели, пески, сапропели)
191	LAQ3PZ	laIIIpz	Слабоводоносный поозерский озерно-аллювиальный горизонт (комплекс) (супеси, суглинки, илы, пески)
192	PRQIII PZ	prIIIpz	Слабоводоносный поозерский проблематичный горизонт (комплекс) (супеси, суглинки, пески лессовидные)
193	GQ3PZ	gIIIpz	Слабоводоносный поозерский моренный комплекс (супеси и суглинки валунные, пески, валунно-гравийно-песчаная смесь)
194	LAQ3PZ3	laIIIpz <sub>3</sub>	Слабоводоносный верхнепоозерский озерно-аллювиальный комплекс (супеси, суглинки, глины, пески)
195	LGQ3SPZ3	lgIIIpz <sub>3</sub> <sup>s</sup>	Слабоводоносный верхнепоозерский надморенный озерно-ледниковый комплекс (глины, суглинки, супеси, пески)

196	G3PZ3	gIIIpz <sub>3</sub>	Слабоводоносный верхнепоозерский моренный комплекс (супеси и суглинки валунные, пески, валунно-гравийно-песчаная смесь, галечники)
197	PGQ(2-3)	pgII-III	Слабоводоносный средне-верхнеплейстоценовый перигляциальный комплекс
198	LGQ2SSZ	lgIIIsž <sup>s</sup>	Слабоводоносный сожский надморенный озерно-ледниковый комплекс (суглинки, глины, супеси, пески)
199	GQ2SZ	gIIIsž	Слабоводоносный сожский моренный комплекс (горизонт) (супеси и суглинки валунные, пески, валунно-гравийно-песчаная смесь)
200	LGQ2SSZ3	lgIIIsž <sub>3</sub> <sup>s</sup>	Слабоводоносный могилевский надморенный озерно-ледниковый комплекс (супеси, суглинки, глины, пески)
201	GQ2SZ3	gIIIsž <sub>3</sub>	Слабоводоносный могилевский моренный комплекс (супеси и суглинки валунные, пески, валунно-гравийно-песчаная смесь)
202	F, LGQ2SZ(1-3)	f,lgIIIsž <sub>1-3</sub>	Слабоводоносный ниже-верхнесожский водно-ледниковый комплекс (супеси, пески, суглинки)
203	GQ2SZ1	gIIIsž <sub>1</sub>	Слабоводоносный славгородский моренный комплекс (супеси и суглинки валунные, пески, валунно-гравийно-песчаная смесь)
204	GQ2D	gIIId	Слабоводоносный днепровский моренный комплекс (супеси и суглинки валунные, пески, валунно-гравийно-песчаная смесь)
205	GQ2D3	gIIId <sub>3</sub>	Слабоводоносный мозырский моренный комплекс (супеси и суглинки валунные, пески, валунно-гравийно-песчаная смесь)
206	F, LGQ2D(1-3)	f,lgIIId <sub>1-3</sub>	Слабоводоносный ниже-верхнеднепровский водно-ледниковый комплекс (супеси, пески, суглинки)
207	GQ2D1	gIIId <sub>1</sub>	Слабоводоносный столинский моренный комплекс (супеси и суглинки валунные, пески, валунно-гравийно-песчаная смесь)
208	GQ1BR	gIbr	Слабоводоносный березинский моренный комплекс (супеси и суглинки валунные, пески, валунно-гравийно-песчаная смесь)
209	GQ1NR	gInr	Слабоводоносный наревский моренный комплекс (супеси и суглинки валунные, пески, валунно-гравийно-песчаная смесь)
210	N1AN-N2	N <sub>1an</sub> -N <sub>2</sub>	Слабоводоносный антопольский-плиоценовый терригенный комплекс (глины, алевриты, мергели, пески)
211	N2	N <sub>2</sub>	Слабоводоносный плиоценовый терригенный комплекс (глины, алевриты, мергели, пески)
212	PG3-N2	P <sub>3</sub> -N <sub>2</sub>	Слабоводоносный олигоцен-плиоценовый терригенный комплекс
213	PG3(ST+KR)	P <sub>3st+kr</sub>	Слабоводоносный страдубский и крупейский терригенный комплекс (глины, пески, алевриты, бурые угли)
214	PG3KR	P <sub>3kr</sub>	Слабоводоносный крупейский терригенный комплекс (глины, пески, алевриты, бурые угли)
215	PG(KN-HR)	Pkn-hr	Слабоводоносный каневский-харьковский терригенный горизонт (комплекс) (алеvриты, пески)
216	PG(KV+HR)	Pkv+hr	Слабоводоносный киевский и харьковский терригенный горизонт (комплекс) (алеvриты, пески, глины)

217	PG3HR	P <sub>3hr</sub>	Слабоводоносный харьковский терригенный горизонт (комплекс)
218	PG2	P <sub>2</sub>	Слабоводоносный эоценовый терригенный горизонт (комплекс) (алевролиты, глины, пески)
219	PG2KV	P <sub>2kv</sub>	Слабоводоносный киевский терригенный горизонт (комплекс) (глины, пески)
220	PG1SM	P <sub>1sm</sub>	Слабоводоносный сумский терригенный комплекс (алевролиты, глины, пески, опоки, песчаники)
221	K	K	Слабоводоносный меловой терригенно-карбонатный комплекс (мергели, мел, песчаники)
222	K2	K <sub>2</sub>	Слабоводоносный верхнемеловой терригенно-карбонатный комплекс (горизонт) (мел, мергель, песчаники, пески)
223	K2(S2-M)	K <sub>2s2-m</sub>	Слабоводоносный среднесеноманский-маастрихтский карбонатный горизонт (мел, мергель)
224	K2(S2-KM)	K <sub>2s2-km</sub>	Слабоводоносный среднесеноманский-кампанский карбонатный горизонт (мел, мергель)
225	K2(S2-ST)	K <sub>2s2-st</sub>	Слабоводоносный среднесеноманский-сантонский карбонатный горизонт (мел, мергель)
226	K2(S2-K)	K <sub>2s2-k</sub>	Слабоводоносный среднесеноманский-коньякский карбонатный горизонт (мел, мергель)
227	K2(S2-T)	K <sub>2s2-t</sub>	Слабоводоносный среднесеноманский-туронский терригенно-карбонатный горизонт (мел, мергель, песчаники, пески)
228	K2(S+T)	K <sub>2s+t</sub>	Слабоводоносный сеноманский и туронский терригенно-карбонатный комплекс (горизонт) (мел, мергель, песчаники, пески)
229	K2S(2+3)	K <sub>2s2+3</sub>	Слабоводоносный средне и верхнесеноманский терригенно-карбонатный горизонт (комплекс) (песчаники, мел, мергель, пески)
230	K1	K <sub>1</sub>	Слабоводоносный нижнемеловой терригенный комплекс (алевролиты, пески, глины)
231	K1(V-A)	K <sub>1v-a</sub>	Слабоводоносный валанжинский-аптский терригенный комплекс
232	K1A	K <sub>1a</sub>	Слабоводоносный аптский терригенный комплекс (пески, алевролиты, глины)
233	K1A(1+2)	K <sub>1a1+2</sub>	Слабоводоносный ниже и среднеаптский терригенный горизонт (комплекс)
234	K1V	K <sub>1v</sub>	Слабоводоносный валанжинский терригенный горизонт (комплекс) (песчаники, алевролиты, глины)
235	J	J	Слабоводоносный юрский терригенно-карбонатный комплекс (известняки, мергели, глины, песчаники)
236	J3	J <sub>3</sub>	Слабоводоносный верхнеюрский терригенно-карбонатный комплекс (известняки, мергели, глины, песчаники)
237	J3O	J <sub>3o</sub>	Слабоводоносный оксфордский терригенно-карбонатный горизонт (комплекс) (известняки, мергели, глины, алевролиты)
238	J3O3	J <sub>3o3</sub>	Слабоводоносный верхнеоксфордский терригенно-карбонатный горизонт (комплекс) (известняки, мергели, глины, алевролиты)
239	J3O(1+2)	J <sub>3o1+2</sub>	Слабоводоносный ниже и среднеоксфордский терригенно-карбонатный горизонт (комплекс)



240	J3K	J <sub>3k</sub>	Слабоводоносный келловейский терригенно-карбонатный комплекс (глины, алевролиты, мергели, известняки)
241	J3K(2+3)	J <sub>3k2+3</sub>	Слабоводоносный средне и верхнекелловейский терригенно-карбонатный комплекс
242	T1	T <sub>1</sub>	Слабоводоносный нижнетриасовый терригенный горизонт (комплекс) (глины, пески, песчаники, алевролиты, мергели)
243	T1MZ	T <sub>1mz</sub>	Слабоводоносный мозырский терригенный горизонт (комплекс) (пески, песчаники, глины, алевролиты, мергели)
244	T1(VS+KR)	T <sub>1vs+kr</sub>	Слабоводоносный выступовичский и кореневский терригенный горизонт (комплекс) (песчаники, алевролиты, глины)
245	T1KR	T <sub>1kr</sub>	Слабоводоносный кореневский карбонатно-терригенный горизонт (комплекс) (глины, пески, песчаники)
246	T1VS	T <sub>1vs</sub>	Слабоводоносный выступовичский терригенный горизонт (комплекс) (песчаники, алевролиты, глины)
247	P	P	Слабоводоносный пермский карбонатно-терригенный комплекс (глины, алевролиты, песчаники, гравелиты)
248	P(U+KZ)	P <sub>u+kz</sub>	Слабоводоносный уфимский и казанский карбонатно-терригенный комплекс
249	P2KV	P <sub>2kz</sub>	Слабоводоносный казанский карбонатный комплекс
250	P2U	P <sub>2u</sub>	Слабоводоносный уфимский терригенный горизонт (комплекс) (гравелиты, песчаники, конгломераты)
251	P1AR	P <sub>1ar</sub>	Слабоводоносный артинский терригенный горизонт (комплекс) (песчаники, пески, глины)
252	C	C	Слабоводоносный каменноугольный карбонатно-терригенный комплекс (глины, пески, песчаники, известняки, мергели, алевролиты, бурые угли)
253	C2	C <sub>2</sub>	Слабоводоносный среднекаменноугольный карбонатно-терригенный комплекс (глины, пески, песчаники, известняки, мергели, алевролиты, бурые угли)
254	C2M	C <sub>2m</sub>	Слабоводоносный московский терригенный комплекс (глины, алевролиты, пески, песчаники)
255	C2MT	C <sub>2mt</sub>	Слабоводоносный мытвинский терригенный горизонт (комплекс) (пески, песчаники)
256	C2B	C <sub>2b</sub>	Слабоводоносный башкирский карбонатно-терригенный комплекс (глины, алевролиты, пески, песчаники)
257	C2PR	C <sub>2pr</sub>	Слабоводоносный припятский терригенно-карбонатный комплекс (известняки, глины, песчаники)
258	C1SR	C <sub>1sr</sub>	Слабоводоносный серпуховский карбонатно-терригенный комплекс (известняки, глины, алевролиты, песчаники)
259	C1JAS	C <sub>1jas</sub>	Слабоводоносный ястребовский терригенно-карбонатный горизонт (комплекс) (известняки, глины)
260	C1V	C <sub>1v</sub>	Слабоводоносный визейский терригенный комплекс (известняки, глины, песчаники)
261	C1VS	C <sub>1vs</sub>	Слабоводоносный василевичский терригенно-карбонатный комплекс (известняки, глины, мергели)
262	C1GS	C <sub>1gs</sub>	Слабоводоносный гостовский терригенный комплекс (пески, песчаники, глины)

263	C1T	C <sub>1t</sub>	Слабоводоносный турнейский терригенный комплекс
264	C1RM	C <sub>1rm</sub>	Слабоводоносный ремезовский терригенный комплекс (пески, песчаники, глины)
265	C1HV	C <sub>1hv</sub>	Слабоводоносный хвоенский терригенный комплекс (песчаники, глины)
266	D3PL	D <sub>3pl</sub>	Слабоводоносный полесский терригенный комплекс (песчаники, пески, алевролиты, глины)
267	D3STR	D <sub>3str</sub>	Слабоводоносный стрешинский карбонатно-терригенный комплекс (песчаники, алевролиты, глины, мергели, соль каменная)
268	D3(ZD-L)	D <sub>3zd-l</sub>	Слабоводоносный задонский-лебедянский (межсолевой) терригенно-карбонатный комплекс (известняки, доломиты, мергели, глины)
269	D3L	D <sub>3l</sub>	Слабоводоносный лебедянский карбонатный горизонт (известняки)
270	D3BRC	D <sub>3brc</sub>	Слабоводоносный боричевский галогенно-карбонатный комплекс (доломиты, ангидриты, известняки, гипсы, глины)
271	D3FM1	D <sub>3fm1</sub>	Слабоводоносный нижефаменский терригенно-карбонатный горизонт (комплекс) (доломиты, известняки, глины)
272	D3(EL+PTR)	D <sub>3el+ptr</sub>	Слабоводоносный елецкий и петриковский терригенно-карбонатный комплекс (известняки, доломиты, мергели, глины)
273	D3PTR	D <sub>3ptr</sub>	Слабоводоносный петриковский терригенно-карбонатный комплекс (горизонт) (известняки, доломиты, мергели, глины)
274	D3EL	D <sub>3el</sub>	Слабоводоносный елецкий терригенно-карбонатный комплекс (горизонт) (известняки, доломиты, мергели, глины)
275	D3ZD	D <sub>3zd</sub>	Слабоводоносный задонский терригенно-карбонатный комплекс (горизонт) (известняки, доломиты, мергели, глины)
276	D(2-3)	D <sub>2-3</sub>	Слабоводоносный средне-верхнедевонский (подсолевой) карбонатно-терригенный комплекс (доломиты, известняки, мергели, глины, алевролиты, песчаники)
277	D3F	D <sub>3f</sub>	Слабоводоносный франский терригенно-карбонатный комплекс (известняки, доломиты, соль каменная, глины, песчаники)
278	D3EV	D <sub>3ev</sub>	Слабоводоносный евлановский терригенно-карбонатный-галогеновый комплекс (глины, мергели, известняки, ангидриты, соль каменная)
279	D3(RC+VR)	D <sub>3rc+vr</sub>	Слабоводоносный речицкий и воронежский карбонатный комплекс (известняки, доломиты, мергели, глины, ангидриты, алевролиты, песчаники)
280	D3VR	D <sub>3vr</sub>	Слабоводоносный воронежский карбонатный комплекс (доломиты, известняки, мергели, глины, ангидриты)
281	D3RC	D <sub>3rc</sub>	Слабоводоносный речицкий терригенно-карбонатный комплекс (глины, доломиты, известняки, мергели, алевролиты, песчаники)
282	D3(SR+SM)	D <sub>3sr+sm</sub>	Слабоводоносный саргаевский и семилукский карбонатный горизонт (комплекс) (доломиты, известняки, мергели, глины)



283	D3SM	D <sub>3sm</sub>	Слабоводоносный семилукский карбонатный горизонт (комплекс) (известняки, доломиты)
284	D3SR	D <sub>3sr</sub>	Слабоводоносный саргаевский карбонатный горизонт (комплекс) (доломиты, мергели, известняки)
285	D3LN	D <sub>3ln</sub>	Слабоводоносный ланский терригенный горизонт (комплекс) (алевролиты, глины)
286	D3UB	D <sub>3ub</sub>	Слабоводоносный убортский терригенный горизонт (комплекс) (пески, песчаники, алевролиты, глины)
287	D(ST+LN)	D <sub>st+ln</sub>	Слабоводоносный старооскольский и ланский терригенный горизонт (комплекс)
288	D2ST	D <sub>2st</sub>	Слабоводоносный старооскольский терригенный горизонт (комплекс)
289	D2MR	D <sub>2mr</sub>	Слабоводоносный морочский терригенный горизонт (комплекс) (алевролиты, песчаники, глины)
290	D2STL	D <sub>2stl</sub>	Слабоводоносный столинский терригенный и карбонатно-терригенный комплекс (алевролиты, глины, песчаники, доломиты, мергели)
291	D2GRN	D <sub>2grn</sub>	Слабоводоносный горынский терригенный горизонт (комплекс) (песчаники, глины, алевролиты)
292	D2(PR+NR)	D <sub>2pr+nr</sub>	Слабоводоносный пярнуский и наровский терригенно-карбонатный комплекс (доломиты, известняки, глины, алевролиты, песчаники, мергели)
293	D2NR	D <sub>2nr</sub>	Слабоводоносный наровский терригенно-карбонатный комплекс (мергели, глины, алевролиты, доломиты)
294	D2GR	D <sub>2gr</sub>	Слабоводоносный городокский терригенно-карбонатный горизонт (комплекс) (мергели, глины, алевролиты, доломиты)
295	D2(VT+PR)	D <sub>2vt+pr</sub>	Слабоводоносный витебский и пярнуский терригенно-карбонатный горизонт (комплекс)
296	D2PR	D <sub>2pr</sub>	Слабоводоносный пярнуский терригенный (карбонатный) горизонт (комплекс)
297	D2VT	D <sub>2vt</sub>	Слабоводоносный витебский терригенно-карбонатный горизонт (комплекс) (пески, песчаники, глины, мергели, доломиты)
298	S	S	Слабоводоносный силурийский карбонатный комплекс (известняки, мергели, глины, доломиты)
299	S2P	S <sub>2p</sub>	Слабоводоносный пржидольский терригенно-карбонатный комплекс (глины, доломиты, мергели с прослоями известняков, аргиллиты)
300	S2MH	S <sub>2mh</sub>	Слабоводоносный мухавецкий карбонатный комплекс (мергели)
301	S2LD	S <sub>2ld</sub>	Слабоводоносный лудловский карбонатный горизонт (комплекс)
302	S2LS	S <sub>2ls</sub>	Слабоводоносный леснянский карбонатный горизонт (известняки)
303	S(ZL-RS)	S <sub>2zl-rs</sub>	Слабоводоносный зельвянский-русиловский терригенно-карбонатный комплекс (мергели, глины, известняки)
304	S2(TR+DS)	S <sub>2tr+ds</sub>	Слабоводоносный турнаский и дешевичский карбонатный горизонт (комплекс) (известняки, мергели)
305	S2RS	S <sub>2rs</sub>	Слабоводоносный русиловский карбонатный комплекс (мергели с прослоями и линзами известняков)
306	S2DS	S <sub>2ds</sub>	Слабоводоносный дешевичский карбонатный горизонт (комплекс)

307	S2FR	S <sub>2fr</sub>	Слабоводоносный франопольский карбонатный комплекс (мергели)
308	S2TR	S <sub>2tr</sub>	Слабоводоносный турнаский карбонатный горизонт (комплекс) (известняки)
309	S1	S <sub>1</sub>	Слабоводоносный нижнесилурийский терригенно-карбонатный комплекс (мергели, глины, известняки, доломиты)
310	S1LP	S <sub>1lp</sub>	Слабоводоносный липновский терригенно-карбонатный комплекс (мергели, глины, известняки)
311	S1BR	S <sub>1br</sub>	Слабоводоносный бирштонский карбонатный горизонт (комплекс)
312	O	O	Слабоводоносный ордовикский карбонатный комплекс (горизонт)
313	O(2-3)	O <sub>2-3</sub>	Слабоводоносный средне-верхнеордовикский карбонатный горизонт (комплекс)
314	O3	O <sub>3</sub>	Слабоводоносный верхнеордовикский карбонатный горизонт (комплекс) (известняки, мергели)
315	O3(PR-PRK)	O <sub>3pr+prk</sub>	Слабоводоносный пиргуский и поркуниский карбонатный горизонт (комплекс)
316	O3PRK	O <sub>3prk</sub>	Слабоводоносный поркуниский карбонатный горизонт (комплекс)
317	O3PR	O <sub>3pr</sub>	Слабоводоносный пиргуский карбонатный горизонт (комплекс) (известняки)
318	O3NR	O <sub>3nr</sub>	Слабоводоносный нарочанский карбонатный горизонт (комплекс)
319	O(1-2)	O <sub>1-2</sub>	Слабоводоносный ниже-среднеордовикский карбонатный комплекс (горизонт) (известняки, мергели)
320	O2	O <sub>2</sub>	Слабоводоносный среднеордовикский карбонатный комплекс (горизонт) (известняки, мергели)
321	O2ST	O <sub>2st</sub>	Слабоводоносный струстовский терригенно-карбонатный комплекс (мергели, глины, известняки)
322	O2SM	O <sub>2sm</sub>	Слабоводоносный сморгонский карбонатный горизонт (комплекс)(известняки)
323	O2NV	O <sub>2nv</sub>	Слабоводоносный новоселковский карбонатный горизонт (комплекс) (известняки, мергели)
324	O2VN	O <sub>2vn</sub>	Слабоводоносный вангишкинский терригенно-карбонатный горизонт (комплекс) (известняки)
325	O2RC	O <sub>2rc</sub>	Слабоводоносный ричанский карбонатный комплекс (мергели, известняки)
326	O2KRN	O <sub>3krn</sub>	Слабоводоносный кряуносский карбонатный горизонт (комплекс) (известняки)
327	O2KRS	O <sub>2krs</sub>	Слабоводоносный краштайский карбонатный комплекс (известняки, мергели)
328	O2DL	O <sub>2dl</sub>	Слабоводоносный долбненский карбонатный горизонт (комплекс)
329	O2MR	O <sub>2mr</sub>	Слабоводоносный миорский карбонатный горизонт (комплекс) (известняки)
330	O1	O <sub>1</sub>	Слабоводоносный нижеордовикский терригенно-карбонатный комплекс (горизонт) (известняки, мергели, песчаники)
331	O1ZB	O <sub>1zb</sub>	Слабоводоносный жабинковский карбонатный горизонт (комплекс) (известняки)

332	O1PV	O <sub>1pv</sub>	Слабоводоносный пиворский карбонатный горизонт (комплекс) (известняки)
333	O1VL	O <sub>1vl</sub> (O <sub>1pr</sub> ,O <sub>1m</sub> d)	Слабоводоносный волховский (прибугский, мядельский) карбонатный горизонт (комплекс) (известняки)
334	O1(PK-LT)	O <sub>1(pk-lt)</sub>	Слабоводоносный пакерортский-латорпский терригенный горизонт (комплекс)
335	CM	Є	Слабоводоносный кембрийский терригенный комплекс (глины, алевролиты, песчаники)
336	CM(1-2)VS	Є <sub>1-2vs</sub>	Слабоводоносный високовский терригенный комплекс
337	CM2OR	Є <sub>2or</sub>	Слабоводоносный орлинский терригенный горизонт (комплекс) (песчаники с прослоями алевролитов и глин)
338	CM(1-2)BK	Є <sub>1-2bk</sub>	Слабоводоносный буйковский терригенный горизонт (комплекс) (песчаники, алевролиты, глины)
339	CM1SP	Є <sub>1sp</sub>	Слабоводоносный спановский терригенный горизонт (комплекс) (песчаники с прослоями алевролитов и глин)
340	CM1RD	Є <sub>1rd</sub>	Слабоводоносный рудаминский терригенный горизонт (комплекс) (песчаники, алевролиты, глины)
341	V	V	Слабоводоносный вендский терригенный комплекс (песчаники, алевролиты, глины)
342	VVD	Vvd	Слабоводоносный валдайский терригенный комплекс (глины, алевролиты, песчаники)
343	VKT	Vkt	Слабоводоносный котлинский терригенный горизонт (комплекс) (глины, алевролиты, песчаники)
344	VRD	Vrd	Слабоводоносный редкинский терригенный горизонт (комплекс) (песчаники, глины, алевролиты,)
345	VVL	Vvl	Слабоводоносный волынский терригенный комплекс (алевролиты, глины, песчаники)
346	VLZ	Vlz	Слабоводоносный лиозненский терригенный комплекс (алевролиты, глины, песчаники)
347	VGRS	Vgrs	Слабоводоносный гирский (видиборский) терригенный горизонт (комплекс) (гравелиты, песчаники)
348	VRT	Vrt	Слабоводоносный ратайчицкий терригенно-эффузивный комплекс (базальты, туфы, туффиты)
349	VGR	Vgr	Слабоводоносный горбашевский терригенный горизонт (комплекс) (песчаники)
350	VVLC	Vvlc	Слабоводоносный вильчанский терригенный комплекс (тиллиты, песчаники, алевролиты)
351	VGL	Vgl	Слабоводоносный глусский терригенный комплекс (тиллиты, песчаники, алевролиты, глины)
352	VBLN	Vbln	Слабоводоносный блонский терригенный горизонт (комплекс) (песчаники, тиллиты)
353	R	R	Слабоводоносный рифейский терригенный комплекс (песчаники, алевролиты)
354	R3LP	R <sub>3lp</sub>	Слабоводоносный лапичский карбонатно-терригенный комплекс (горизонт) (песчаники, алевролиты)
355	R(2-3)BL	R <sub>2-3bl</sub>	Слабоводоносный белорусский терригенный комплекс (песчаники, алевролиты)
356	R(2-3)OR	R <sub>2-3or</sub>	Слабоводоносный оршанский терригенный горизонт (комплекс) (песчаники)
357	R2PN	R <sub>2pn</sub>	Слабоводоносный пинский терригенный горизонт (комплекс) (песчаники)



358	R1SR	R <sub>1sr</sub>	Слабоводоносный шеровичский терригенный горизонт (комплекс) (песчаники)
<i>3. Водопроницаемые-водоупорные локально водоносные (слабоводоносные)</i>			
359	LQ4	IV	Водоупорный локально слабоводоносный голоценовый озерный комплекс (глины)
360	LQ(3-4)	III-IV	Водоупорный локально слабоводоносный верхнеплейстоценовый-голоценовый озерный комплекс (глины, суглинки, супеси)
361	L,LBQ3PZ	l,lbIIIpz	Водоупорный локально слабоводоносный поозерский озерный (озерно-болотный) горизонт (комплекс) (глины, суглинки, супеси)
362	LGQ3SPZ3	lgIIIpz <sup>s</sup>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) верхнепоозерский надморенный озерно-ледниковый комплекс (глины, суглинки)
363	N1AN-N2	N <sub>1an</sub> -N <sub>2</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) антопольский-плиоценовый терригенный комплекс (глины)
364	N2	N <sub>2</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) плиоценовый терригенный комплекс (глины, алевролиты, мергели, пески)
365	N1AN(N1GRD)	N <sub>1an</sub> (N <sub>1grd</sub> )	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) антопольский (гродненский) терригенный комплекс (глины, алевролиты, пески)
366	PG3-N2	P <sub>3</sub> -N <sub>2</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) олигоцен-плиоценовый терригенный комплекс (глины, алевролиты, пески, мергели, бурые угли)
367	PG3(ST+KR)	P <sub>3st</sub> +kr	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) страдубский и крупейский терригенный комплекс (глины, алевролиты)
368	PG3KR	P <sub>3kr</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) крупейский терригенный комплекс (глины, алевролиты)
369	PG3ST	P <sub>3st</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) страдубский терригенный комплекс (глины с прослоями песков, бурые угли)
370	PG1SM	P <sub>1sm</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) сумский терригенный комплекс (глины, алевролиты)
371	K1(V-A)	K <sub>1v-a</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) валанжинский-аптский терригенный комплекс (глины, алевролиты, пески, песчаники)
372	K1A3	K <sub>1a3</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) верхнеаптский терригенный комплекс (глины, алевролиты, пески, песчаники)
373	K1(G+BR)	K <sub>1g</sub> +br	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) готеривский и барремский терригенный комплекс (глины, алевролиты, пески, песчаники)
374	K1BR	K <sub>1br</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) барремский терригенный комплекс (глины, алевролиты с прослоями песка, песчаники)
375	K1G	K <sub>1g</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) готеривский терригенный комплекс (глины с прослоями песчаников, алевролитов, песков)

376	J3KM	J <sub>3km</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) киммериджский карбонатно-терригенный комплекс (глины, мергели)
377	J3O3	J <sub>3O3</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) верхнеоксфордский карбонатный комплекс
378	J(BT+K1)	J <sub>bt+k<sub>1</sub></sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) батский и нижнекелловейский терригенный комплекс (глины, алевролиты, пески, песчаники)
379	J3K	J <sub>3k</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) келловейский терригенный комплекс (глины, алевролиты, пески, бурые угли)
380	J2	J <sub>2</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) среднеюрский терригенный комплекс (глины, алевролиты с прослоями песков, песчаников, бурые угли)
381	J2B	J <sub>2b</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) байосский терригенный комплекс (глины, алевролиты с прослоями песков, песчаников, бурые угли)
382	T(MZ-VL)	T <sub>mz-vl</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) мозырский-валавский карбонатно-терригенный комплекс (глины, алевролиты, мергели, песчаники, гравелиты, пески)
383	T3	T <sub>3</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) верхнетриасовый терригенный комплекс (глины с прослоями алевролитов, песчаников)
384	T2	T <sub>2</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) среднетриасовый карбонатно-терригенный комплекс (глины с прослоями алевролитов, мергелей, песчаников, гравелитов)
385	T1(V+NG)	T <sub>1v+ng</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) волчинский-новоголянский карбонатно-терригенный комплекс (глины, алевролиты с прослоями песков, песчаников, гравелитов, доломитов, мергелей)
386	T1MZ	T <sub>1mz</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) мозырский карбонатно-терригенный комплекс (глины, алевролиты, мергели с прослоями песчаников и песков)
387	P	P	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) пермский карбонатно-терригенный комплекс (глины, алевролиты, песчаники, гравелиты, конгломераты)
388	P2T	P <sub>2t</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) татарский терригенный комплекс (глины с прослоями алевролитов, песчаников)
389	P1A	P <sub>1a</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) ассельский карбонатно-терригенный комплекс (глины, алевролиты, песчаники, доломиты, ангидриты)
390	C	C	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) каменноугольный карбонатно-терригенный комплекс (глины, алевролиты, песчаники, известняки)
391	C(GL-OS)	C <sub>gl-os</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) гулевичский-осташковичский карбонатно-терригенный комплекс (глины, алевролиты, песчаники, известняки)
392	C3OS	C <sub>3os</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) осташковичский карбонатно-терригенный комплекс (глины, алевролиты, песчаники, известняки)



393	C2(GL+DN)	C <sub>2gl+dn</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) гулевичский и днепровский карбонатно-терригенный комплекс (глины, алевролиты, песчаники, известняки)
394	C2	C <sub>2</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) среднекаменноугольный карбонатно-терригенный комплекс (глины, алевролиты, песчаники, известняки, пески)
395	C2DN	C <sub>2dn</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) днепровский карбонатно-терригенный комплекс (глины, алевролиты, песчаники, известняки)
396	C2GL	C <sub>2gl</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) гулевичский терригенный комплекс (глины, алевролиты, песчаники, известняки)
397	C2B	C <sub>2b</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) башкирский карбонатно-терригенный комплекс (глины, алевролиты, известняки, песчаники, пески)
398	C2ZZ	C <sub>2zz</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) заозерный терригенный комплекс (глины, песчаники с прослоями алевролитов)
399	C2DV	C <sub>2dv</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) движковский терригенный комплекс (глины, песчаники с прослоями алевролитов)
400	C2PR	C <sub>2pr</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) припятский карбонатно-терригенный комплекс (глины, известняки, песчаники)
401	C2HN	C <sub>2hn</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) хойникский терригенный комплекс (глины, пески, песчаники, алевролиты)
402	C1	C <sub>1</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) нижнекаменноугольный карбонатно-терригенный комплекс (глины, известняки, песчаники, алевролиты, бурые угли, доломиты)
403	C1SR	C <sub>1sr</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) серпуховский карбонатно-терригенный комплекс (глины, алевролиты, известняки, песчаники, бурые угли)
404	C1JAS	C <sub>1jas</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) ястребовский карбонатно-терригенный комплекс (глины, известняки, алевролиты, песчаники, бурые угли)
405	C1SZ	C <sub>1sz</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) сожский терригенный комплекс (глины, алевролиты, известняки)
406	C1V	C <sub>1v</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) визейский карбонатно-терригенный комплекс (глины, пески, известняки, алевролиты, мергели, угли)
407	C1VS	C <sub>1vs</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) василевичский терригенно-карбонатный комплекс (глины, мергели, известняки)
408	C1JSN	C <sub>1jsn</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) ясенецкий терригенный комплекс (глины, алевролиты, пески, угли)
409	C1BG	C <sub>1bg</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) богутичский терригенный комплекс (глины)

410	C1GS	C <sub>1gs</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) гостовский терригенный комплекс (глины, пески, песчаники)
411	C1T	C <sub>1t</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) турнейский терригенный комплекс (глины, мергели, песчаники, алевролиты)
412	C1JSC (C1RM)	C <sub>1jsc</sub> (C <sub>1rm</sub> )	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) ящицкий (ремезовский) карбонатно-терригенный комплекс (глины, песчаники, пески, мергели, алевролиты)
413	C1HV	C <sub>1hv</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) хвоенский карбонатно-терригенный комплекс (глины, мергели, песчаники, алевролиты)
414	C1NV	C <sub>1nv</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) новоруднянский карбонатно-терригенный комплекс (глины, мергели, известняки, пески, песчаники)
415	C1KL	C <sub>1kl</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) калиновский карбонатно-терригенный комплекс (глины, мергели, песчаники)
416	D3FM	D <sub>3fm</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) фаменский терригенно-карбонатно-галогенный комплекс (соли каменная, калийные, глины, мергели, доломиты, известняки, алевролиты, песчаники, вулканогенные породы)
417	D3FM2	D <sub>3fm2</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) верхнефаменский терригенно-карбонатный-галогенный комплекс (соли каменная, калийные, глины, мергели, доломиты, известняки)
418	D3PL	D <sub>3pl</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) полесский карбонатно-терригенный комплекс (глины, мергели, доломиты, известняки, алевролиты, песчаники, горючие сланцы, соль каменная)
419	D3(L-STR)	D <sub>3l-str</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) лебедянский-стрешинский терригенно-карбонатно-галогенный комплекс (соли каменная, калийные, глины, мергели, ангидриты, доломиты, гипсы, песчаники)
420	D3STR	D <sub>3str</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) стрешинский терригенно-карбонатно-галогенный комплекс (соли каменная, калийные, глины, мергели, ангидриты, доломиты, гипсы, песчаники)
421	D3OR	D <sub>3or</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) оресский карбонатно-галогенный комплекс (соли каменная, калийные, глины, мергели, ангидриты, доломиты)
422	D3ZL	D <sub>3zl</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) залесский галогенный комплекс (соль каменная с прослоями глин, мергелей, доломитов)
423	D3(ZD-L)	D <sub>3zd-l</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) задонский-лебедянский (межсолевой) терригенно-карбонатный комплекс
424	D3SRP	D <sub>3srp</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) шарпиловский карбонатно-вулканогенный комплекс (вулканогенные породы, известняки)

425	D3BRC	D <sub>3</sub> brc	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) боричевский галогенно-карбонатный комплекс (доломиты, ангидриты, известняки, гипсы, глины)
426	D3FM1	D <sub>3</sub> fm <sub>1</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) нижнефаменский терригенно-карбонатный горизонт (комплекс) (доломиты, известняки, глины)
427	D3(EL+PTR)	D <sub>3</sub> el+ptr	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) елецкий и петриковский терригенно-карбонатный комплекс (известняки, доломиты, мергели, глины)
428	D3PTR	D <sub>3</sub> ptr	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) петриковский терригенно-карбонатный комплекс (известняки, доломиты, мергели, глины)
429	D3EL	D <sub>3</sub> el	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) елецкий терригенно-карбонатный комплекс (горизонт) (известняки, доломиты, мергели, глины)
430	D3ZD	D <sub>3</sub> zd	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) задонский терригенно-карбонатный комплекс (известняки, доломиты, мергели, глины)
431	D3(EV-DM)	D <sub>3</sub> ev-dm	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) евлановский-домановичский (нижнесолевой) карбонатно-галогенный комплекс (каменная соль, известняки, ангидриты, вулканогенные породы)
432	D3(LV+DM)	D <sub>3</sub> lv+dm	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) ливенский и домановичский терригенно-вулканогенный комплекс (каменная соль, глины, мергели, доломиты, ангидриты, вулканогенные породы)
433	D3DM	D <sub>3</sub> dm	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) домановичский галогенно-карбонатно-терригенный комплекс (глины с прослоями известняков, доломитов, песчаников, соли каменной)
434	D3LV	D <sub>3</sub> lv	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) ливенский терригенно-карбонатно-галогенный комплекс (соль каменная, глины, мергели, доломиты, ангидриты, вулканогенные породы)
435	D3EV	D <sub>3</sub> ev	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) евлановский терригенно-карбонатно-галогенный комплекс (глины, мергели, известняки, доломиты, ангидриты, вулканогенные породы, соль каменная)
436	D3(RC+VR)	D <sub>3</sub> rc+vr	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) речицкий и воронежский карбонатный комплекс (глины, мергели, алевролиты)
437	D3VR	D <sub>3</sub> vr	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) воронежский карбонатный комплекс (известняки, доломиты, мергели)
438	D3RC	D <sub>3</sub> rc	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) речицкий терригенно-карбонатный комплекс (глины, мергели, известняки)
439	D3ZL	D <sub>3</sub> zl	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) желонский карбонатно-терригенный комплекс (глины, алевролиты с прослоями мергелей, доломитов, песчаников, песков)



440	D3STL	D <sub>3stl</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) столинский терригенный и карбонатно-терригенный комплекс (глины, песчаники, мергели)
441	D2(PR+NR)	D <sub>2pr+nr</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) пярнуский и наровский терригенно-карбонатный комплекс
442	D2NR	D <sub>2nr</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) наровский терригенно-карбонатный комплекс (глины, алевролиты, песчаники, доломиты, мергели)
443	D2KS	D <sub>2ks</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) костюковичский карбонатно-терригенный комплекс (глины, алевролиты, песчаники, доломиты, мергели)
444	D2GR	D <sub>2gr</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) городокский терригенно-карбонатный комплекс (глины, мергели, доломиты, алевролиты, песчаники)
445	D2OS	D <sub>2os</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) освейский терригенно-карбонатный комплекс (глины, мергели, доломиты, гипсы)
446	D1	D <sub>1</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) нижнедевонский карбонатно-терригенный комплекс (глины, мергели, известняки, алевролиты, песчаники)
447	S	S	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) силурийский карбонатный комплекс (мергели, глины, известняки, доломиты)
448	S2P	S <sub>2p</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) пржидольский терригенно-карбонатный комплекс (глины, доломиты, мергели, алевролиты, известняки)
449	S2KS	S <sub>2ks</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) кустинский терригенно-карбонатный комплекс (глины, доломиты, мергели, аргелиты)
450	S2MH	S <sub>2mh</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) мухавецкий карбонатный комплекс (мергели с прослоями известняков)
451	S(ZL-RS)	S <sub>zl-rs</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) зельвянский-русиловский терригенно-карбонатный комплекс (мергели, глины, известняки)
452	S2RS	S <sub>2rs</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) русиловский карбонатный комплекс (мергели с прослоями известняков)
453	S2FR	S <sub>2fr</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) франопольский карбонатный комплекс (мергели)
454	S1	S <sub>1</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) нижнесилурийский терригенно-карбонатный комплекс
455	S1LP	S <sub>1lp</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) липновский терригенно-карбонатный комплекс (мергели, глины, известняки)
456	S1ZL(S1SV)	S <sub>1zl</sub> (S <sub>1sv</sub> )	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) зельвянский (швянченский) терригенно-карбонатный комплекс (глины, мергели)
457	O3ST	O <sub>3st</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) струстовский терригенно-карбонатный комплекс (мергели, глины, известняки)

458	O2RC	O <sub>2rc</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) ричанский карбонатный комплекс (мергели, известняки)
459	O1TV	O <sub>1tv</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) твярячюский карбонатный комплекс
460	CM	Є	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) кембрийский терригенный комплекс (алевролиты, глины, песчаники)
461	CM(1-2)VS	Є <sub>1-2vs</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) высококовский терригенный комплекс (глины, алевролиты, песчаники)
462	CM2ST	Є <sub>2st</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) ставский терригенный комплекс (глины, алевролиты)
463	CM1VL	Є <sub>1vl</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) величковичский терригенный комплекс (глины, песчаники, алевролиты)
464	CM1BG	Є <sub>1bg</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) бугский терригенный комплекс (глины, алевролиты, песчаники)
465	CM1B	Є <sub>1b</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) балтийский терригенный комплекс (глины, алевролиты, песчаники)
466	CM1STR	Є <sub>1str</sub> (Є <sub>1ln</sub> )	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) страдечский (лонтоваский) терригенный комплекс (глины, алевролиты)
467	CM1RT	Є <sub>1rt</sub>	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) рытский терригенный комплекс (глины, алевролиты, песчаники)
468	V	V	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) вендский терригенный комплекс (алевролиты, глины, песчаники, туфы, туффиты, базальты, тиллиты)
469	VVD	Vvd	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) валдайский терригенный комплекс (алевролиты, гравелиты, песчаники)
470	VKT	Vkt	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) котлинский терригенный комплекс (глины, алевролиты, песчаники)
471	VLZ	Vlz	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) лиозненский терригенный комплекс (глины, алевролиты, песчаники)
472	VRT	Vrt	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) ратайчицкий терригенный комплекс (песчаники)
473	VVLC	Vvlc	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) вильчанский терригенный комплекс (тиллиты, песчаники, алевролиты)
474	VGL	Vgl	Водоупорный локально водоносный (слабоводоносный) глусский терригенный комплекс (тиллиты, песчаники, алевролиты)
<i>4. Водонепроницаемые-водоупорные</i>			
475	J(BT+K1)	Jbt+k <sub>1</sub>	Водоупорный батский и нижнекелловейский терригенный горизонт (комплекс) (глины)
476	J3K1	J <sub>3k1</sub>	Водоупорный нижнекелловейский терригенный горизонт (комплекс) (глины)



477	T2	T <sub>2</sub>	Водоупорный среднетриасовый карбонатно-терригенный горизонт (комплекс)
478	T1MZ	T <sub>1mz</sub>	Водоупорный мозырский карбонатно-терригенный горизонт (комплекс) (мергели, глины)
479	C1T	C <sub>1t</sub>	Водоупорный турнейский терригенный комплекс (глины, алевролиты)
480	D3(L-STR)	D <sub>3l-str</sub>	Водоупорный лебедянский-стрешинский галогенный комплекс (горизонт) (соль каменная с прослоями глин)
481	D3STR	D <sub>3str</sub>	Водоупорный стрешинский галогенный комплекс (горизонт) (соль каменная и калийная)
482	D3OR	D <sub>3or</sub>	Водоупорный ореский терригенно-галогенный комплекс (горизонт) (соль каменная и калийная, глины, алевролиты)
483	D3ZL	D <sub>3zl</sub>	Водоупорный залесский галогенный комплекс (горизонт) (соль каменная и калийная)
484	S1ZL	S <sub>1zl</sub> (S <sub>1sv</sub> )	Водоупорный зельвянский (швянченский) терригенно-карбонатный (карбонатно-терригенный) комплекс (глины, мергели)
485	AR-PR1	AR-PR1	Водоупорный массив архей-нижнепротерозойских магматических и метаморфических пород (граниты, гнейсы, габбро-амфиболиты)
<i>5. Водопроницаемые (слабопроницаемые) сдренированные или водоносные (слабоводоносные) периодически (сезонно), локально, залегающие выше первых от поверхности выдержанных по площади водоносных подразделений</i>			
486	BQ4	bIV	Водопроницаемый (слабопроницаемый) сдренированный голоценовый болотный горизонт (торф)
487	VQ4	vIV	Водопроницаемый сдренированный голоценовый эоловый горизонт (пески)
488	DQ4	dIV	Периодически слабоводоносный голоценовый делювиальный горизонт (комплекс) (пески, супеси, валунно-гравийно-песчаная смесь)
489	PQ4	pIV	Периодически слабоводоносный (слабопроницаемый) сдренированный голоценовый пролювиальный горизонт (комплекс) (пески, супеси, валунно-гравийно-песчаная смесь)
490	PDQ4	pdIV	Периодически слабоводоносный (слабопроницаемый сдренированный) голоценовый пролювиально-делювиальный горизонт (комплекс) (пески, супеси, валунно-гравийно-песчаная смесь)
491	AQ4	aIV	Водопроницаемый сдренированный (локально или периодически водоносный) голоценовый аллювиальный пойменный горизонт (комплекс)
492	(1-2)AQ4	a <sub>1-2</sub> IV	Водопроницаемый сдренированный (локально или периодически водоносный) голоценовый аллювиальный террасовый горизонт (комплекс) (пески)
493	AQ4	aIV	Водопроницаемый сдренированный (локально или периодически водоносный) голоценовый аллювиальный горизонт (комплекс)
494	VQ(3-4)	vIII-IV	Водопроницаемый сдренированный верхнеплейстоценовый-голоценовый эоловый горизонт (пески)
495	PR3PZ	prIIIpz	Слабопроницаемый сдренированный поозерский проблематичный комплекс (пылеватые пески)

496	PGQ(3-4)	pgIII-IV	Водопроницаемый (слабопроницаемый) сдренированный, периодически водоносный (слабоводоносный) верхнеплейстоценовый-голоценовый перигляциальный комплекс (пески, супеси, суглинки)
497	AQ(3-4)	aIII- IV	Водопроницаемый сдренированный (локально или периодически водоносный) верхнеплейстоценовый-голоценовый аллювиальный горизонт (комплекс) (пески, супеси)
498	AQ3PZ	aIIIpz	Водопроницаемый сдренированный (локально или периодически водоносный) поозерский аллювиальный горизонт (комплекс) (пески, супеси, суглинки)
499	(1-4)AQ3PZ3	a <sub>1-4</sub> IIIpz <sub>3</sub>	Водопроницаемый сдренированный (локально или периодически водоносный) верхнепоозерский аллювиальный горизонт (комплекс) (пески, супеси, суглинки)
500	FQ3SPZ3	fIIIpz <sub>3</sub> <sup>s</sup>	Водопроницаемый сдренированный (локально водоносный) верхнепоозерский надморенный флювиогляциальный горизонт (комплекс) (пески, супеси, суглинки)
501	FGQ(2-3)	pgII-III	Периодически водоносный (слабоводоносный) средне-верхнеплейстоценовый перигляциальный комплекс (пески, супеси, суглинки)
502	FQ2SSZ	fIIsz <sup>s</sup>	Водопроницаемый сдренированный (локально водоносный) сожский надморенный флювиогляциальный горизонт (комплекс)
503	FQ2SSZ3	fIIsz <sub>3</sub> <sup>s</sup>	Водопроницаемый сдренированный (локально водоносный) могилевский надморенный флювиогляциальный горизонт (комплекс)
504	FQ2SD	fIIId <sup>s</sup>	Водопроницаемый сдренированный (локально водоносный) днепровский надморенный флювиогляциальный горизонт (комплекс)
505	FQ2SD3	fIIId <sub>3</sub> <sup>s</sup>	Водопроницаемый сдренированный (локально водоносный) мозырский надморенный флювиогляциальный горизонт (комплекс)

## Приложение 11

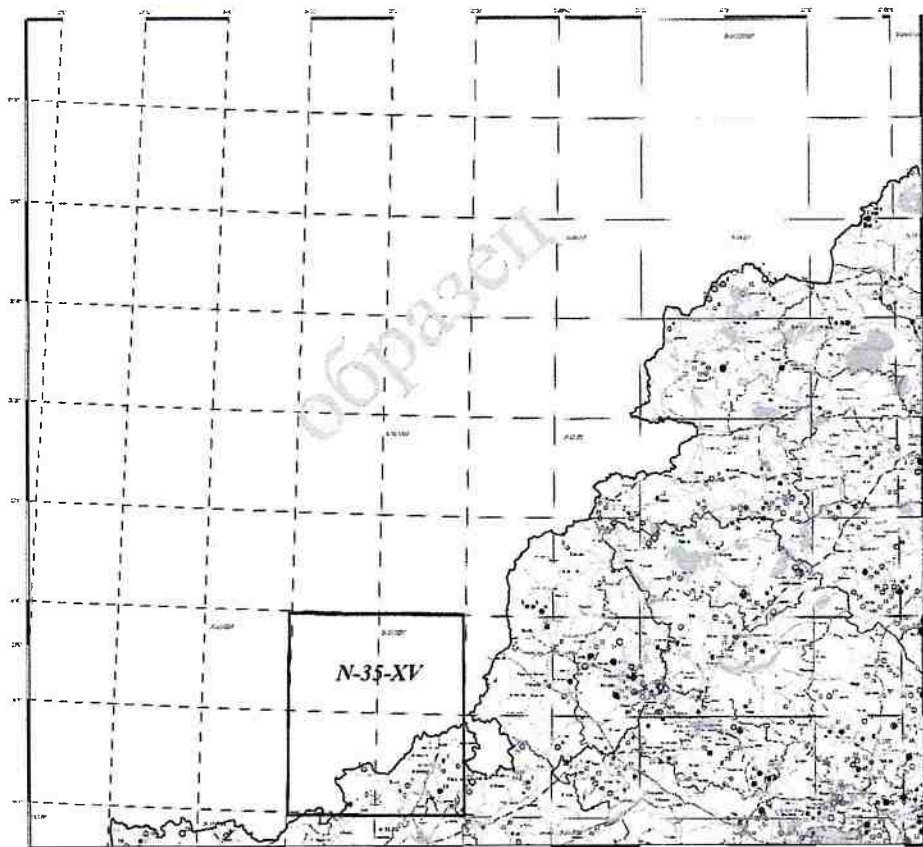
к нормам и правилам рационального использования и охраны недр ГеоНиП 17.08.03-008-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Недра. Порядок заполнения паспортов, каталогов, регистрационных карт месторождений (их частей) и проявлений полезных ископаемых, геотермальных ресурсов недр, одиночных водозаборов, отдельных буровых скважин, предназначенных для добычи углеводородов, а также подземных пространств, которые используются или могут быть использованы для целей, не связанных с добычей полезных ископаемых, и их учета»

Форма

Регистрационная карта объектов учета \_\_\_\_\_

вид объектов учета, наименование

\_\_\_\_\_ полезного ископаемого\*

Схема расположения  
листов

Масштаб:    числовой  
              именованный  
              линейный

\* За исключением подземных пространств

**Условные обозначения:**










N-35-XV - номенклатура  
листов карты  
масштаба  
1:200 000  
○ - объекты учета

Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный геологический центр»	Формирование регистрационных карт объектов учета	
	<i>Инициалы, фамилия ответственного исполнителя работ</i>	<i>Год составления</i>
Приложение _____ Лист _____	Объекты учета _____	
<i>Масштаб</i>	(полезное(-ые) ископаемое(-ые))	
Составил:	<i>должность</i>	<i>инициалы, фамилия</i>

## Приложение 12

к нормам и правилам рационального использования и охраны недр ГеоНиП 17.08.03-008-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Недра. Порядок заполнения паспортов, каталогов, регистрационных карт месторождений (их частей) и проявлений полезных ископаемых, геотермальных ресурсов недр, одиночных водозаборов, отдельных буровых скважин, предназначенных для добычи углеводородов, а также подземных пространств, которые используются или могут быть использованы для целей, не связанных с добычей полезных ископаемых, и их учета»

## Условные обозначения к регистрационным картам объектов учета

Описание	Условные обозначения
Объект учета	
В зависимости от этапов и стадий геологического изучения недр, иных параметров:	
Региональное геологическое изучение недр, поиск полезных ископаемых и (или) геотермальных ресурсов недр и оценка месторождения	
Разведка полезных ископаемых и (или) геотермальных ресурсов недр (включая пробную эксплуатацию месторождений углеводородов или отдельных буровых скважин), подготовка месторождения для разработки	
Разрабатываемые	
Законсервированные	
Выработанные	
Оцененные с низкой экономической эффективностью	
Застроенные	
Имеются запреты или ограничения на разведку, разработку в соответствии с установленным правовым режимом природных территорий, подлежащих особой и (или) специальной охране	
Площадь (контур)	