

ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

31 декабря 2024 г. № 19-Т

**Об утверждении норм и правил рационального
использования и охраны недр**

На основании пункта 1 статьи 69¹ Кодекса Республики Беларусь о недрах, абзаца пятого подпункта 2.1 пункта 2 Положения о порядке разработки, согласования, утверждения, регистрации, введения в действие и опубликования норм и правил рационального использования и охраны недр, внесения изменений и дополнений в них, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 6 января 2017 г. № 10, Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить нормы и правила рационального использования и охраны недр ГеоНиП 17.05.01-010-2024 «Охрана окружающей среды и природопользование. Недра. Состав, содержание и порядок оформления проектной документации на геологическое изучение недр, связанное с бурением и оборудованием скважин, предназначенных для добычи подземных вод» (прилагаются).

2. Настоящее постановление вступает в силу с 10 марта 2025 г.

Министр

С.М.Масляк

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Министерства природных
ресурсов и охраны
окружающей среды
Республики Беларусь
31.12.2024 № 19-Т

**Нормы и правила рационального использования и охраны недр
ГеоНиП 17.05.01-010-2024 «Охрана окружающей среды и природопользование.
Недра. Состав, содержание и порядок оформления проектной документации
на геологическое изучение недр, связанное с бурением и оборудованием скважин,
предназначенных для добычи подземных вод»**

**ГЛАВА 1
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1. Настоящие нормы и правила рационального использования и охраны недр (далее – ГеоНиП) устанавливают требования к составу, содержанию и порядку оформления проектной документации на геологическое изучение недр, связанное с бурением и оборудованием скважин, предназначенных для добычи подземных вод (далее – проектная документация).

2. В настоящем ГеоНиП применяются термины и их определения в значениях, установленных Кодексом Республики Беларусь о недрах, Положением о порядке проведения государственной геологической экспертизы проектной документации на геологическое изучение недр, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 4 мая 2010 г. № 667 (далее – Положение), нормами и правилами рационального использования и охраны недр ГеоНиП 17.05.03-002-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Недра. Классификация запасов подземных вод», утвержденными постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 10 февраля 2021 г. № 2-Т, нормами

и правилами 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», утвержденными постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 19 декабря 2022 г. № 29-Т, а также следующие термины и их определения:

бурение и оборудование скважин, предназначенных для добычи подземных вод – проходка горных выработок, воздействие на недра в целях добычи подземных вод, включающие бурение ствола буровой скважины и его крепление;

естественная защищенность подземных вод от загрязнения – совокупность геолого-гидрогеологических условий, обеспечивающих предотвращение проникновения загрязняющих веществ в водоносные горизонты (комплексы, пласты) из прилегающих участков недр и земной поверхности;

заказчик работ по геологическому изучению недр – юридическое либо физическое лицо, заключившее с недропользователем договор на выполнение работ по геологическому изучению недр, связанному с бурением и оборудованием буровых скважин, предназначенных для добычи подземных вод;

обсадная колонна – колонна соединенных между собой обсадных труб, служащая для крепления стенок буровой скважины;

опорная буровая скважина – буровая скважина, данные о геологическом строении участка недр по которой были использованы при разработке проектной документации;

опробование буровой скважины – гидрогеологические исследования, заключающиеся в определении возможности отбора из буровой скважины, предназначенной для добычи подземных вод, необходимого количества воды и ее качества;

откачка подземных вод – вид опытных гидрогеологических работ, предназначенных для определения гидрогеологических параметров водоносного горизонта (комплекса, пласта): дебит буровой скважины, уровень подземных вод, зависимость их изменения от времени и режима эксплуатации, удельный дебит и коэффициент фильтрации;

понижение или повышение уровня подземных вод – создание разности высотных отметок статического (пьезометрического) и динамического уровней;

прокачка буровой скважины – вид гидрогеологических работ, предназначенных для формирования водоприемной части буровой скважины, и предусматривающих удаление из воды загрязняющих веществ, представленных мелкими частицами горных пород, попавших в жидкость при монтаже конструкции буровой скважины;

разведочный ствол – буровая скважина малого диаметра от 132 до 151 мм, сооружаемая с целью отбора проб либо для выполнения комплекса геофизических исследований для корректировки проектной конструкции водозаборной скважины и интервала установки фильтра;

способ бурения скважины – характер воздействия породоразрушающего инструмента на горную породу с целью ее разрушения при бурении скважины;

обсадная труба – составной элемент обсадной колонны, используемой для монтажа в буровой скважине после ее бурения с целью крепления стенок буровой скважины и предотвращения осыпания горной породы;

удельный дебит (производительность) буровой скважины – дебит буровой скважины, соответствующий понижению уровня на 1,0 м;

уровень подземных вод – высота поверхности воды, отсчитываемая относительно некоторой постоянной плоскости сравнения, определяемая в метрах.

ГЛАВА 2 СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

3. Проектная документация составляется с учетом геологических и гидрогеологических особенностей района (участка) расположения проектируемой буровой скважины, предназначенной для добычи подземных вод (далее – буровая скважина).

В случае, если проектируемые буровые скважины располагаются на земельном участке, предоставленном недропользователю, и будут находиться на праве собственности у одного недропользователя, допускается описание буровых скважин в составе одной проектной документации.

4. Проектной документацией предусматриваются:

изучение геологического строения и гидрогеологических условий участка недр, в границах которого планируются работы по бурению и оборудованию буровых скважин, предназначенных для добычи подземных вод;

решения по выбору источника водоснабжения, естественной защищенности подземных вод от загрязнения, оценке качества подземных вод, рациональной эксплуатации буровых скважин.

5. Проектная документация должна содержать разделы и приложения, предусмотренные абзацами вторым – шестым части первой пункта 4 Положения.

6. Геологическое (техническое) задание на проведение работ по геологическому изучению недр, связанных с бурением и оборудованием скважин, предназначенных для добычи подземных вод (далее – геологическое задание), должно включать следующие сведения:

основание проведения работ по геологическому изучению недр, связанных с бурением и оборудованием буровых скважин, предназначенных для добычи подземных вод (далее – работы по геологическому изучению недр), дата и номер свидетельства о государственной регистрации работ по геологическому изучению недр или акта, удостоверяющего геологический отвод, документа, удостоверяющего право землепользователя на земельный участок;

целевое назначение работ по геологическому изучению недр, соответствующее целям, указанным в акте, удостоверяющим геологический отвод, или в свидетельстве о государственной регистрации работ по геологическому изучению недр, выданным недропользователю в соответствии с законодательством об охране и использовании недр;

пространственные границы участка недр, в границах которого планируются работы по геологическому изучению недр;

основные оценочные параметры, включая суточную потребность в подземных водах;

основные геологические задачи, последовательность и методы их решения;

сроки проведения работ по геологическому изучению недр;

сроки представления геологической информации, полученной по результатам работ по геологическому изучению недр в Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды в соответствии с пунктом 2 постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 25 сентября 2018 г. № 22 «О составе геологической информации».

7. Методическая часть проектной документации должна содержать следующие разделы:

«Общие сведения об участке недр, в границах которого планируются работы по геологическому изучению недр»;

«Общая характеристика геологической изученности участка недр, в границах которого планируются работы по геологическому изучению недр»;

«Методика проектируемых работ по геологическому изучению недр»;

«Сводный перечень проектируемых работ по геологическому изучению недр».

Раздел «Общие сведения об участке недр, в границах которого планируются работы по геологическому изучению недр» должен содержать:

информацию о наименовании участка недр, в границах которого планируются работы по геологическому изучению недр, и его планируемое местоположение с указанием географических координат, принадлежность участка к административно-территориальной единице;

краткий анализ существующего водоснабжения на участке недр и обоснование необходимости проведения работ по геологическому изучению недр;

сведения о потребности в подземных водах, основанной на расчете водопотребления с учетом требуемого качества подземных вод.

Раздел «Общая характеристика геологической изученности участка недр, в границах которого планируются работы по геологическому изучению недр» должен содержать:

информацию о геологическом строении на проектную глубину буровой скважины и гидрогеологических условиях территории работ по геологическому изучению недр;

проектный геолого-литологический разрез и его обоснование;

обоснование выбора источника водоснабжения с указанием гидрогеологических условий, характера взаимодействия с ближайшими водоносными горизонтами (комплексами, пластами) с использованием данных опорных буровых скважин.

Раздел «Методика проектируемых работ по геологическому изучению недр» должен содержать:

сведения об обследовании буровой скважины с указанием состояния зон санитарной охраны (далее – ЗСО), ее паспорта в случае, если бурение проектируемой буровой скважины планируется на территории первого пояса ЗСО существующей буровой скважины, в том числе и вместо подлежащей ликвидации тампонажу;

расчет водопотребления;

сведения о предполагаемых статическом (пьезометрическом) уровне воды и удельном дебите (производительности) буровой скважины;

расчет эксплуатационного понижения и начального значения динамического уровня подземных вод;

расчет понижения и динамического уровня на конечный срок эксплуатации буровой скважины с учетом возможного взаимодействия других проектируемых и близлежащих буровых скважин;

выводы о возможности получения количества и качества подземных вод, предусмотренных геологическим (техническим) заданием, и их обоснование;

рекомендации по подготовке подземных вод (в случае несоответствия качества воды нормативным требованиям с учетом целей ее использования);

обоснование способа бурения буровой скважины и элементов ее конструкции;

информацию о планируемых геофизических исследованиях в разведочном стволе буровой скважины;

технические данные проектируемых буровых скважин, в том числе диаметры и количество обсадных колонн, материал обсадных труб и тип соединения, интервалы затрубного и межтрубного цементации и тампонирующего, методы геофизических исследований при контроле качества цементации затрубного пространства;

информацию о виде водоприемной части буровой скважины (фильтровая, бесфильтровая), типе и размерах фильтровой колонны, требованиях к фильтрам, расчетах по фильтрам и гравийной обсыпке, типе и размерах открытой водоприемной части бесфильтровых буровых скважин;

обоснование типа водоподъемного оборудования с указанием основных параметров;

информацию об обустройстве устья буровой скважины, включая информацию о герметизации устья и вспомогательном оборудовании (счетчик для замера уровня воды и иное);

информацию о возможности корректировки конструкции буровой скважины (диаметров и глубины посадки обсадных колонн) без изменения ее эксплуатационного диаметра в пределах глубины залегания установленного проектной документацией водоносного горизонта (комплекса, пласт) с учетом фактического геологического разреза.

Раздел «Сводный перечень работ по геологическому изучению недр» должен содержать наименование видов планируемых работ по геологическому изучению недр с указанием объемов этих работ.

В сводный перечень работ по геологическому изучению недр должны быть включены работы, связанные с проведением государственной геологической экспертизы проектной документации на геологическое изучение недр и государственной экспертизы геологической информации при необходимости их проведения.

8. Производственная часть проектной документации должна содержать следующие разделы:

«Расчет основных материалов»;

«Опробование буровой скважины»;

«Организация производства работ и охрана труда»;

«Мероприятия по охране окружающей среды»;

«Подготовка буровой скважины к сдаче в эксплуатацию»;

«Рекомендации по эксплуатации буровой скважины».

Раздел «Расчет основных материалов» должен содержать:

расчет объема бурового раствора и его компонентов, с указанием применяемых коэффициентов;

расчет объема цементного раствора и его компонентов с указанием применяемых коэффициентов;

расчет объема гравийной обсыпки с указанием применяемых коэффициентов;

расчет погонного метража труб и фильтров;

расчет расхода применяемых долот.

Раздел «Опробование буровой скважины» должен содержать информацию о:

способах освоения (восстановления водоотдачи) водоносного горизонта (комплекса, пластов) – технике и технологии освоения (гидростатические, гидродинамические, реагентные, комбинированные и другие методы);

видах и назначении откачек подземных вод;

режиме проведения пробных откачек подземных вод (число понижений, величина понижений и их последовательность, производительность откачек подземных вод при каждом понижении, общая продолжительность откачек подземных вод);

порядке и методике прокачек буровой скважины, о зависимости методики прокачек буровой скважины от длины рабочей части фильтра, об особенностях и порядке прокачек буровой скважины и откачек подземных вод бесфильтровых буровых скважин;

типе водоподъемного оборудования, применяемого при прокачках буровой скважины и откачках подземных вод;

приборах и приспособлениях для замеров уровней и определения дебитов, об объемах мерных емкостей, о требуемой точности замеров;

порядке наблюдений за ходом пробных откачек подземных вод в буровой скважине и регистрации наблюдений;

порядке отбора проб воды и проведения измерений.

Раздел «Организация производства работ и охрана труда» должен содержать:

информацию об организации производства работ, предусматривающей рациональную технологию возведения буровой скважины, с описанием каждого вида планируемых работ по геологическому изучению недр, а также указанием перечня документов, необходимых к началу буровых и строительных работ (правила производства работ, геолого-технический наряд, промышленная безопасность, охрана труда и иное);

перечень мероприятий по охране труда с указанием требований, предъявляемым к организациям, выполняющим буровые работы, требований к площадке, на которой планируется выполнение работ, требований к работам с повышенной опасностью, осуществляемых по наряду-допуску на выполнение работ с повышенной опасностью, требующих осуществления специальных организационных и технических мероприятий, а также постоянного контроля за их осуществлением;

перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Раздел «Мероприятия по охране окружающей среды» должен содержать: предварительный расчет зон санитарной охраны с указанием потенциальных источников загрязнений в этих зонах;

мероприятия по охране недр, в том числе в процессе бурения буровых скважин, производства откачек подземных вод;

мероприятия по охране подземных вод, позволяющие обеспечить защиту подземных вод от загрязнения, засорения и истощения, включая мероприятия по утилизации бурового шлама, отработанного бурового раствора, бытовых и других отходов производства;

мероприятия по охране земель, включая сведения о сохранении растительного слоя на участке работ, складировании горюче-смазочных материалов;

мероприятия по охране животного и растительного мира.

Раздел «Подготовка буровой скважины к сдаче в эксплуатацию» должен содержать:

перечень материалов и документации, которые оформляются организацией выполняющей работы по бурению в процессе и при завершении бурения буровой скважины, включая паспорт одиночного водозабора;

мероприятия по подготовке буровой скважины к сдаче в эксплуатацию.

В разделе «Рекомендации по эксплуатации буровой скважины» должны быть приведены краткие рекомендации:

по эксплуатации буровой скважины;

по обустройству и опробованию буровой скважины в эксплуатационном режиме;

мероприятия на случай выхода буровой скважины из строя или ухудшения ее работы, включая ухудшение качества воды.

9. Смета на выполнение работ по геологическому изучению недр составляется на весь объем работ и затрат, предусмотренных проектной документацией.

10. Смета должна содержать:

расчеты и обоснования нормативов расходов, индексов и коэффициентов, использованных при ведении сметных расчетов;

пояснительную записку с расчетами и (или) обоснованиями использованных нормативов, индексов и коэффициентов.

11. Смета на выполнение работ по геологическому изучению недр, расчеты и (или) обоснования нормативов, индексов и коэффициентов, использованных при ведении сметных расчетов разрабатываются в соответствии с нормативами расхода ресурсов в натуральном выражении на строительные конструкции и работы НРР 8.03.104-2022, утвержденными постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 10 февраля 2022 г. № 19.

12. Графические приложения проектной документации должны содержать:

обзорную карту в масштабе 1:50 000–1:100 000 с выносом проектной и опорных буровых скважин;

геолого-технический наряд, включающий схематический геологический разрез, проектную конструкцию буровой скважины, технологические решения, характеристику буровой скважины и основные материалы;

схему подготовительных работ монтажа буровой установки;

план с нанесенным первым поясом зоны санитарной охраны в масштабе 1:500–1:1000;

план с нанесенными вторым и третьим поясами зон санитарной охраны в масштабе 1:10 000–1:25 000;

иные графические документы и материалы.

ГЛАВА 3 ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

13. Проектная документация оформляется на бумажном носителе и (или) в электронной форме.

14. Титульный лист проектной документации составляется по форме согласно приложению к ГеоНиП.

15. Проектная документация подписывается юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем, разработавшим проектную документацию.

16. Проектная документация утверждается заказчиком работ по геологическому изучению недр после получения положительного заключения государственной геологической экспертизы проектной документации на геологическое изучение недр.

Приложение
к нормам и правилам рационального
использования и охраны недр ГеоНиП
17.05.01-010-2024 «Охрана окружающей
среды и природопользование. Недра. Состав,
содержание и порядок оформления проектной
документации на геологическое изучение недр,
связанное с бурением и оборудованием скважин,
предназначенных для добычи подземных вод»

Форма

Заказчик работ по геологическому изучению недр _____
(полное наименование)

_____ (юридического лица, фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) физического лица)

Разработчик проектной документации _____
(наименование)

_____ (юридического лица, фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется)
индивидуального предпринимателя)

УТВЕРЖДАЮ

_____ (должность руководителя юридического лица, фамилия,
собственное имя, отчество (если таковое имеется) –
заказчика работ по геологическому изучению недр)

_____ (подпись)

_____ (дата утверждения)

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
НА ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ НЕДР, СВЯЗАННОЕ
С БУРЕНИЕМ И ОБОРУДОВАНИЕМ СКВАЖИН, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ
ДЛЯ ДОБЫЧИ ПОДЗЕМНЫХ ВОД**

_____ (наименование участка недр, в границах которого планируются работы по бурению
и оборудованию скважин, предназначенных для добычи подземных вод, планируемое
местоположение с указанием географических координат)

Разработчик проектной документации

_____ (должность)

_____ (фамилия, собственное имя, отчество
(если таковое имеется))

_____ (подпись)

Дата разработки проектной документации _____ 20__ г.