

Нормы и правила рационального использования и охраны недр ГеоНиП 17.05.03-001-2020 «Охрана окружающей среды и природопользование. Недра. Требования к проекту консервации, расконсервации, ликвидации буровых скважин, предназначенных для добычи подземных вод»

**ГЛАВА 1
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1. Настоящие нормы и правила рационального использования и охраны недр (далее – ГеоНиП) устанавливают единые требования к проекту консервации, расконсервации, ликвидации буровых скважин, предназначенных для добычи подземных вод (далее – буровая скважина).

2. Для целей настоящих ГеоНиП применяются термины и их определения в значениях, установленных Кодексом Республики Беларусь о недрах (далее – Кодекс о недрах), а также следующие термины и их определения:

ликвидационный тампонаж – комплекс работ, связанных с заполнением буровой скважины различными материалами для сохранения ее ствола, а также изоляции водоносных горизонтов;

расконсервация буровой скважины – комплекс работ, направленный на приведение ранее законсервированных буровых скважин в состояние, пригодное для эксплуатации;

тампонажный материал – материал (цемент, глина, глинистый раствор, песок, гравий и т.д.), применяемый для устранения возможной циркуляции подземных и поверхностных вод по стволу буровой скважины;

продуктивный водоносный горизонт – водоносный горизонт, на который оборудована буровая скважина.

3. Консервация, расконсервация буровой скважины осуществляется в соответствии со статьей 73 Кодекса о недрах.

4. Ликвидация буровой скважины осуществляется в соответствии со статьей 74 Кодекса о недрах.

**ГЛАВА 2
ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТУ КОНСЕРВАЦИИ, РАСКОНСЕРВАЦИИ,
ЛИКВИДАЦИИ БУРОВОЙ СКВАЖИНЫ**

5. Проект консервации, расконсервации, ликвидации буровой скважины разрабатывается индивидуально для каждой отдельной буровой скважины с учетом информации, полученной в результате её строительства, а также геологического изучения недр.

6. Проект консервации, расконсервации, ликвидации буровой скважины должен состоять из титульного листа, текстовой и сметной частей, графических материалов.

7. Титульный лист проекта консервации, расконсервации, ликвидации буровой скважины должен содержать:

полное наименование юридического или физического лица, в том числе индивидуального предпринимателя, разработавшего проект консервации, расконсервации, ликвидации буровой скважины;

наименование проекта консервации, расконсервации, ликвидации буровой скважины;

подпись руководителя юридического лица (иного лица, уполномоченного в соответствии с учредительными документами действовать от имени юридического лица) или физического лица, в том числе индивидуального предпринимателя, разработавшего проект консервации, расконсервации, ликвидации буровой скважины;

подпись руководителя юридического лица (иного лица, уполномоченного в соответствии с учредительными документами действовать от имени юридического лица) или физического лица, в том числе индивидуального предпринимателя, заинтересованного в разработке проекта консервации, расконсервации, ликвидации буровой скважины;

год разработки проекта консервации, расконсервации, ликвидации буровой скважины.

8. Текстовая часть проекта консервации, расконсервации, ликвидации буровой скважины должна содержать следующие разделы:

«1. Общие сведения»;

«2. Геолого-гидрогеологические условия места расположения буровой скважины»;

«3. Характеристика буровой скважины»;

«4. Состав и порядок производства работ»;

«5. Расчет количества материалов, необходимых для выполнения работ»;

«6. Техника безопасности при производстве работ»;

«7. Мероприятия по обеспечению экологической безопасности при производстве работ»;

«8. Текстовые приложения».

9. Раздел «1. Общие сведения» должен содержать информацию о:

месте расположения буровой скважины (область, район, ближайший населенный пункт);

зоне санитарной охраны и ее границах (при ее наличии);

недропользователе, осуществляющем эксплуатацию буровой скважины (при его наличии);

целях использования буровой скважины;

рельефе, природно-климатических и инженерно-геологических особенностях места расположения буровой скважины;

условиях подъезда и монтажа бурового оборудования, возможности и способе обеспечения водой и электроэнергией при производстве работ;

обосновании необходимости консервации, расконсервации, ликвидации буровой скважины;

сроках консервации, расконсервации, ликвидации буровой скважины.

10. Раздел «2. Геолого-гидрогеологические условия места расположения буровой скважины» должен содержать информацию о геологическом строении недр места расположения буровой скважины по материалам геолого-гидрогеологической изученности территории, в том числе данным по ближайшим буровым скважинам и иным горным выработкам, включающую сведения о:

геологическом возрасте, глубинах залегания, мощности, характеристике пород; гидрогеологических условиях, включая описание водоносных, в том числе продуктивных, горизонтов.

11. Раздел «3. Характеристика буровой скважины» должен содержать:

сведения о дате бурения, недропользователе, который проводил работы по строительству буровой скважины (при их наличии), координаты и высотную отметку устья буровой скважины;

информацию о техническом состоянии и конструкции буровой скважины (наличие и состояние обсадных, технологических, фильтровых колонн, другого внутрискважинного и устьевого оборудования);

сведения о статическом уровне, дебите, понижении и удельном дебите буровой скважины, результаты проведения исследований воды по химическим и микробиологическим показателям, полученные при строительстве буровой скважины (при их наличии) и при обследовании буровой скважины перед консервацией, расконсервацией, ликвидацией.

12. Раздел «4. Состав и порядок производства работ» должен содержать информацию о:

применяемом оборудовании и технических средствах для производства работ;

компоновке бурильного инструмента для проработки буровой скважины;

мероприятиях по подготовке буровой скважины к консервации, расконсервации, ликвидации, исключающих возможность проникновения поверхностных вод и загрязнений в буровую скважину;

мероприятиях по ликвидации дефектов крепи буровой скважины (при их наличии);

составе буровой и промывочной жидкостей;

режиме и времени санитарной обработки, проработки и промывки по интервалам буровой скважины;

составе тампонажного материала и способе его подачи в буровую скважину;

порядке производства работ, в котором должны быть определены их объемы и последовательность, включая информацию о местах и способах установки ликвидационных пробок, цементных мостов, времени ожидания затвердевания цемента, интервалах буровой скважины, подлежащих заполнению глиной, песком либо заливке глинистым раствором и т.д.

Данный раздел проекта консервации буровой скважины также должен содержать информацию о периодичности обследования технического состояния и проведения прокачек буровой скважины в период консервации, а также возможности продления срока консервации буровой скважины.

13. Раздел «5. Расчет количества материалов, необходимых для выполнения работ» проекта консервации, расконсервации, ликвидации буровой скважины должен содержать расчет необходимого количества буровой и промывочной жидкости, жидкости для санитарной обработки буровой скважины, воды и тампонажного материала.

14. Раздел «6. Техника безопасности при производстве работ» проекта консервации, расконсервации, ликвидации буровой скважины должен содержать информацию о порядке организации работ с учетом требований правил по охране труда при выполнении работ, электро- и пожарной безопасности, а также необходимости обеспечения работников средствами индивидуальной защиты.

15. Раздел «7. Мероприятия по обеспечению экологической безопасности при производстве работ» проекта консервации, расконсервации, ликвидации буровой скважины должен содержать:

требования, предъявляемые к буровым и промывочным жидкостям, жидкостям для санитарной обработки буровой скважины, а также к иным применяемым материалам и жидкостям;

мероприятия по предупреждению загрязнения рабочей площадки и прилегающих территорий применяемыми при производстве работ материалами, в том числе горюче-смазочными, и жидкостями, используемыми при эксплуатации применяемого при производстве работ оборудования и технических средств;

расчет количества отводимой воды, буровой и промывочной жидкостей, обоснование мест их сброса;

мероприятия, позволяющие максимально исключить сброс буровых и промывочных жидкостей на рельеф местности (закачка в емкости, сброс в канализацию и т.д.);

мероприятия по обращению с отходами, включая удаление отходов производства;

мероприятия по рекультивации земель, нарушенных при проведении работ по консервации, расконсервации, ликвидации буровых скважин.

16. Раздел «8. Текстовые приложения» проекта консервации, расконсервации, ликвидации буровой скважины должен содержать:

техническое задание на проектирование работ (при его наличии);

акт обследования буровой скважины, предназначенной для добычи подземных вод, по форме согласно приложению 1;

копию паспорта буровой скважины (при его наличии).

Данный раздел проекта консервации буровой скважины также должен содержать:

план консервации буровой скважины, предназначенной для добычи подземных вод, по форме согласно приложению 2;

проект акта о консервации горной выработки по форме согласно приложению 1 к постановлению Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 6 января 2017 г. № 1.

Данный раздел проекта расконсервации буровой скважины также должен содержать:

план расконсервации буровой скважины, предназначенной для добычи подземных вод, по форме согласно приложению 3;

проект акта о расконсервации буровой скважины, предназначенной для добычи подземных вод, по форме согласно приложению 4.

Данный раздел проекта ликвидации буровой скважины также должен содержать:

план ликвидации буровой скважины, предназначенной для добычи подземных вод, по форме согласно приложению 5;

проект акта о ликвидации горной выработки по форме согласно приложению 2 к постановлению Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 6 января 2017 г. № 1.

17. Сметная часть проекта консервации, расконсервации, ликвидации буровой скважины содержит расчет сметной стоимости работ и пояснительную записку к нему.

18. Графические материалы проекта консервации, расконсервации, ликвидации буровой скважины содержат:

обзорную карту места расположения буровой скважины масштаба 1:100 000–1:200 000;

схематический топографический план расположения участка производства работ и подъездных путей к нему масштаба 1:5 000-1:10 000;

геолого-технический наряд на выполнение работ, включающий схематический геологический разрез, проектную и фактическую конструкции буровой скважины, состав тампонажного материала, буровой и промывочной жидкости, перечень выполняемых технологических работ и порядок их производства.

Приложение 1

к нормам и правилам рационального использования и охраны недр
ГеоНиП 17.05.03-001-2020 «Охрана окружающей среды и природопользование.

Недра. Требования к проектам консервации, расконсервации и ликвидации буровых скважин, предназначенных для добычи подземных вод»

Форма

Акт

обследования буровой скважины, предназначенной для добычи подземных вод

(дата)

Мы, нижеподписавшиеся, _____
(должность, инициалы, фамилия)

произвели обследование буровой скважины № _____.

Обследованием установлено:

1. Сведения о буровой скважине № _____:

Год бурения _____

Место расположения _____

Организация, осуществившая строительство скважины (при наличии сведений) _____

Способ бурения: _____

1.1. Общие сведения:

Характеристика буровой скважины:		по паспорту (при его наличии)	при обследовании
Глубина, м			
Статический уровень, м			
Дебит, м ³ /ч			
Динамический уровень, м			
Удельный дебит, м ³ /ч, м			
Водоносный горизонт	наименование пород		
	интервал от и до, м		

1.2. Сведения о конструкции буровой скважины:

Обсадные, технологические, фильтровые колонны	Конструкция буровой скважины по паспорту (при его наличии)			Конструкция буровой скважины при обследовании		
	Материал труб и (или) тип фильтра	Диаметр, мм	Интервал, от – до, м	Материал труб и (или) тип фильтра	Диаметр, мм	Интервал, от – до, м

Тип соединения труб _____

Дополнительные сведения по элементам конструкции буровой скважины, степени износа труб, фильтров, наличию посторонних предметов и т.д.

Причины снижения дебита (в случае его выявления) или выхода буровой скважины из строя _____

2. Сведения о насосном оборудовании (при его наличии): _____

3. Сведения о зоне санитарной охраны (при ее наличии) _____

(ограждение, его размер и состояние (при его наличии))

Результаты обследования:

(оценка технического состояния буровой скважины с указанием возможности либо невозможности ее дальнейшей эксплуатации)

(должность, инициалы, фамилия)

(подпись)

(должность, инициалы, фамилия)

(подпись)

(должность, инициалы, фамилия)

(подпись)

(должность, инициалы, фамилия)

(подпись)

Приложение 2

к нормам и правилам рационального использования и охраны недр
ГеоНиП 17.05.03-001-2020 «Охрана окружающей среды и природопользование.
Недра. Требования к проектам консервации,

расконсервации и ликвидации буровых скважин, предназначенных для добычи подземных вод»

Форма

**План
консервации буровой скважины, предназначенной для добычи подземных вод**

1. Сведения о буровой скважине № _____
Глубина буровой скважины (по паспорту при его наличии), м _____
Фактический забой, м _____
Причины изменения отметки забоя _____
(наличие посторонних предметов, запесоченность забоя
и ствола буровой скважины и др.)

2. Конструкция буровой скважины и геолого-технические условия:

2.1. Обсадные, технологические, фильтровые колонны:

Вид колонны	Материал труб и (или) тип фильтра	Диаметр, мм	Интервал, от – до, м	Цементация, от – до, м

Данные геофизических исследований буровой скважины о качестве цементирования и дефектах крепи (при их наличии, по каждой колонне) _____
(указываются интервалы

_____ некачественного цементирования и другие дефекты)

2.2. глубины залегания и характеристика пород

Интервал залегания, от – до, м	Характеристика пород

3. Порядок подготовки буровой скважины к консервации:

3.1. перечень оборудования и технических средств для производства работ:

3.2. состав буровой и промывочной жидкостей: _____

3.3. компоновка бурильного инструмента для проработки буровой скважины (в открытом, обсаженном стволе): _____

3.4. режим и время санитарной обработки, проработки и промывки буровой скважины по интервалам: _____

4. Производство работ по консервации буровой скважины:

4.1. подъем водоподъемного оборудования (при необходимости): _____

4.2. заполнение буровой скважины водой или промывочной жидкостью: _____

4.3. оборудование устья буровой скважины: _____

4.4. производство других работ, необходимых для консервации буровой скважины _____

План составил:

(должность, инициалы, фамилия)

(подпись)

Ознакомлены:

(должность, инициалы, фамилия)

(подпись)

(должность, инициалы, фамилия)

(подпись)

(должность, инициалы, фамилия)

(подпись)

окружающей среды и природопользование.
Недра. Требования к проектам консервации, расконсервации и ликвидации буровых скважин, предназначенных для добычи подземных вод»

Форма

План
расконсервации буровой скважины, предназначенной для добычи подземных вод

1. Сведения о буровой скважине № _____
Глубина буровой скважины (по паспорту при его наличии), м _____
Фактический забой, м _____
Причины изменения отметки забоя _____
(наличие посторонних предметов, запесоченность забоя
и ствола буровой скважины и др.)

2. Конструкция и геолого-технические условия:

2.1. обсадные, технологические, фильтровые колонны:

Вид колонны	Материал труб и (или) тип фильтра	Диаметр, мм	Интервал, от – до, м	Цементация, от – до, м

Данные геофизических исследований буровой скважины о качестве цементирования и дефектах крепи (при их наличии, по каждой колонне) _____
(указываются интервалы

некачественного цементирования и другие дефекты)

2.2. Глубины залегания и характеристика пород

Интервал залегания, от – до, м	Характеристика пород

3. Порядок подготовки буровой скважины к расконсервации:

3.1. перечень оборудования и технических средств для производства работ:

3.2. состав буровой и промывочной жидкостей _____

3.3. компоновка бурильного инструмента для проработки буровой скважины (в открытом, обсаженном стволе): _____

3.4. режим и время санитарной обработки, проработки и промывки буровой скважины по интервалам: _____

4. Производство работ по расконсервации буровой скважины:

4.1. монтаж водоподъемного оборудования: _____

4.2. проведение опытно-фильтрационных работ: _____

4.3. отбор проб _____

4.4. проведение исследований воды по химическим и микробиологическим показателям

4.5. проведение других работ, необходимых для возобновления эксплуатации буровой скважины _____

План составил:

(должность, инициалы, фамилия)

(подпись)

Ознакомлены:

(должность, инициалы, фамилия)

(подпись)

(должность, инициалы, фамилия)

(подпись)

(должность, инициалы, фамилия)

(подпись)

Приложение 4
к нормам и правилам рационального
использования и охраны недр
ГеоНиП 17.05.03-001-2020 «Охрана
окружающей среды и
природопользование.
Недра. Требования к проектам
консервации,
расконсервации и ликвидации буровых
скважин, предназначенных для добычи
подземных вод»

Форма

Акт
о расконсервации буровой скважины, предназначенной для добычи подземных вод

_____ (дата)

Мы, нижеподписавшиеся, _____
(должности, инициалы, фамилия)

_____,
_____ 20__ г. произвели расконсервацию буровой скважины № _____,
расположенной _____

_____ и составили настоящий акт о том, что буровая скважина признается расконсервированной
в соответствии с проектом расконсервации буровой скважины, утвержденным _____
(дата

_____ утверждения проекта)

по согласованию с _____

Причина расконсервации буровой скважины _____

Способ расконсервации буровой скважины _____

При расконсервации буровой скважины выполнены следующие работы по
расконсервации буровой скважины:

(должность, инициалы, фамилия)

(подпись)

(должность, инициалы, фамилия)

(подпись)

(должность, инициалы, фамилия)

(подпись)

Приложение 5

к нормам и правилам рационального использования и охраны недр
ГеоНиП 17.05.03-001-2020 «Охрана окружающей среды и природопользование.
Недра. Требования к проектам консервации, расконсервации и ликвидации буровых скважин, предназначенных для добычи подземных вод»

Форма

План

ликвидации буровой скважины, предназначенной для добычи подземных вод

1. Сведения о буровой скважине № _____

Глубина буровой скважины (по паспорту при его наличии), м _____

Фактический забой, м _____

Причины изменения отметки забоя _____

(наличие посторонних предметов, запесоченность забоя

и ствола буровой скважины и др.)

2. Конструкция и геолого-технические условия:

2.1. обсадные, технологические, фильтровые колонны:

Вид колонны	Материал труб и (или) тип фильтра	Диаметр, мм	Интервал, от – до, м	Цементация, от – до, м

Данные геофизических исследований буровой скважины о качестве цементирования и дефектах крепи (при их наличии, по каждой колонне) _____

(указываются интервалы

_____ некачественного цементирования и другие дефекты)

2.2. глубины залегания и характеристика пород

Интервал залегания, от – до, м	Характеристика пород

3. Технология подготовки буровой скважины к ликвидации:

3.1. перечень оборудования и технических средств для производства работ: _____

3.2. состав буровой и промывочной жидкостей _____

3.3. компоновка бурильного инструмента для проработки буровой скважины (в открытом, обсаженном стволе): _____

3.4. порядок подготовки интервалов буровой скважины к ликвидационному тампонажу (режим и время проработки и промывки по интервалам): _____

4. Производство работ по ликвидации буровой скважины:

4.1. интервал, подлежащий ликвидационному тампонажу с указанием состава тампонажного материала _____

4.2. высота подъема цементного раствора в обсадных трубах, м: _____

4.3. общий объем цементных мостов, м[3]

расход материалов на данный объем цементных мостов: _____

марка цемента _____, изготовитель _____

параметры цементного раствора: _____

4.4. объем глинистого раствора для заливки интервалов, м[3]

параметры глинистого раствора: _____

расход материалов на приготовление глинистого раствора: _____

4.5. необходимый объем других материалов (глина, песок и т.п.): _____

4.6. порядок работ по ликвидационному тампонажу буровой скважины: _____

(установка цементных мостов, ожидания затвердевания цемента,

заполнение интервалов глиной, песком, заливка глинистым раствором)

5. Мероприятия по определению качества ликвидационного тампонажа буровой скважины:

(отбор проб цемента и т.д.)

6. Мероприятия по ликвидации устья буровой скважины и рекультивации земель, нарушенных при проведении работ: _____

План составил:

(должность, инициалы, фамилия)

(подпись)

Ознакомлены:

(должность, инициалы, фамилия)

(подпись)

(должность, инициалы, фамилия)

(подпись)

(должность, инициалы, фамилия)

(подпись)