

Зарегистрировано в Национальном реестре правовых актов

Республики Беларусь 28 мая 2020 г. N 8/35425

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
16 апреля 2020 г. N 3-Т**

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ НОРМ И ПРАВИЛ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ НЕДР**

(в ред. постановления Минприроды от 11.04.2022 N 7-Т)

На основании пункта 1 статьи 69-1 Кодекса Республики Беларусь о недрах и подпункта 7.6 пункта 7 Положения о Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20 июня 2013 г. N 503, Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить и ввести в действие с 1 августа 2020 г. 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" (прилагаются).

2. Настоящее постановление вступает в силу после его официального опубликования.

Первый заместитель Министра

Б.К.Пирштурк

УТВЕРЖДЕНО  
Постановление  
Министерства  
природных ресурсов  
и охраны окружающей среды  
Республики Беларусь  
16.04.2020 N 3-Т

**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"**

(в ред. постановления Минприроды от 11.04.2022 N 7-Т)

**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.

В случае, если буровые скважины, подлежащие консервации, расконсервации, ликвидации, расположены в границах одной области или города Минска и находятся на праве собственности у одного недропользователя, допускается оформление проектов консервации, расконсервации, ликвидации этих скважин в виде одной книги с выделением разделов по каждой отдельной буровой скважине. (часть вторая п. 5 введена постановлением Минприроды от 11.04.2022 N 7-Т)

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;

КонсультантПлюс: примечание.

Форма акта о консервации горной выработки установлена постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 12.05.2020 N 8.

проект акта о консервации горной выработки по форме согласно приложению 10 к постановлению Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 12 мая 2020 г. N 8. (в ред. постановления Минприроды от 11.04.2022 N 7-Т)

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;

КонсультантПлюс: примечание.

Форма акта о ликвидации горной выработки установлена постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 12.05.2020 N 8.

проект акта о ликвидации горной выработки по форме согласно приложению 11 к постановлению Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 12 мая 2020 г. N 8. (в ред. постановления Минприроды от 11.04.2022 N 7-Т)

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 N \_\_\_\_\_.

Обследованием установлено:

1. Сведения о буровой скважине N \_\_\_\_\_:

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 <sup>3</sup> /ч			
Динамический уровень, м			
Удельный дебит, м <sup>3</sup> /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)

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 N \_\_\_\_\_

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)

Приложение 3  
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  
расконсервации буровой скважины, предназначенной для добычи подземных вод**

1. Сведения о буровой скважине N \_\_\_\_\_  
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 N \_\_\_\_\_ ,

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 N \_\_\_\_\_  
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: \_\_\_\_\_

3

4.3. общий объем цементных мостов, м \_\_\_\_\_

расход материалов на данный объем цементных мостов: \_\_\_\_\_

марка цемента \_\_\_\_\_, изготовитель \_\_\_\_\_

параметры цементного раствора: \_\_\_\_\_

3

4.4. объем глинистого раствора для заливки интервалов, м \_\_\_\_\_

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.)

---

б. 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)

---