

ОБЩЕСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
ЭКСПЕРТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР СТРОИТЕЛЬНОГО  
КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВОМ  
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

---

действующее без образования юридического лица и без осуществления предпринимательской деятельности

**ПРАКТИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО**  
**ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ С ПЛОДОРОДНЫМ СЛОЕМ ПОЧВЫ**  
**ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ**

**Для специалистов строительной отрасли**

---



---

Красноярск, 2026 год

ОБЩЕСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
ЭКСПЕРТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР СТРОИТЕЛЬНОГО КОНТРОЛЯ  
И УПРАВЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВОМ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ  
действующее без образования юридического лица  
и без осуществления предпринимательской деятельности

ПРАКТИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО  
ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ С ПЛОДОРОДНЫМ СЛОЕМ ПОЧВЫ (ПРС) ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ  
ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

Красноярск, 2026 год

**СВЕДЕНИЯ О ДОКУМЕНТЕ**

Документ разработан Экспертно-методическим центром строительного контроля и управления строительством Красноярского края.

Документ разработан в рамках деятельности ЭМЦ СК по направлению организации земляных работ и обращения с плодородным слоем почвы при строительстве линейных объектов.

Индекс документа: ПР-ПРС-03.26-ЭМЦ

Контакт для связи: [Expert-centr-24@yandex.ru](mailto:Expert-centr-24@yandex.ru)

## 1. ВВЕДЕНИЕ

### 1.1. Назначение документа

Настоящее практическое руководство устанавливает порядок организации и контроля работ по снятию, складированию и использованию плодородного слоя почвы (ПРС) при строительстве, реконструкции и ремонте автомобильных дорог и других линейных объектов.

Документ предназначен для подрядных организаций, служб технического и строительного контроля, инженеров-экологов и представителей заказчиков, непосредственно участвующих в планировании, выполнении и приемке работ с ПРС.

### 1.2. Область применения

Руководство применяется при производстве земляных работ на следующих объектах:

- автомобильные дороги общего пользования;
- подъездные и технологические дороги;
- железнодорожные линии и другие линейные сооружения;
- линейные объекты инженерной инфраструктуры (трубопроводы, ЛЭП и т.п.).

Рекомендации могут использоваться и при иных видах работ, связанных со снятием и рекультивацией плодородного слоя почвы.

### 1.3. Нормативные ссылки

При разработке руководства учтены требования следующих нормативных документов:

- ГОСТ Р 59205-2021 «Дороги автомобильные общего пользования. Охрана окружающей среды. Технические требования» (п. 6.6, 6.10–6.14);
- ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»;
- ГОСТ 17.5.3.05-84 «Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию»;
- ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»;
- ГОСТ Р 59864.1-2022 «Дороги автомобильные общего пользования. Земляное полотно. Технические требования»;
- СП 48.13330.2019 «Организация строительства»;
- Проектная документация на объект и проект рекультивации нарушенных земель (раздел ООС).

### 1.4. Основные термины

**Плодородный слой почвы (ПРС)** — верхний гумусированный слой почвы, обладающий плодородием и подлежащий сохранению и использованию при рекультивации.

**Мульча** — измельченные порубочные остатки (ветви, хвоя, кора) размером менее 5 см.

**Порубочные остатки** — древесные остатки после вырубki леса (ветви, сучья, вершины, пни, корни).

**Бурты** — валы (штабели) складированного ПРС высотой до 5 м.

## 2. ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ С ПРС

### Принцип недопустимости потери ПРС

Плодородный слой подлежит обязательному снятию, сохранению и последующему использованию для рекультивации нарушенных земель; его вывоз и сваливание как отходов не допускается (ГОСТ 17.4.3.02-85, ГОСТ Р 59205-2021).

### Принцип разделения потоков грунта

ПРС не должен перемешиваться с минеральным грунтом, строительными отходами и крупными порубочными остатками. Смешивание ухудшает его качество и делает непригодным для рекультивации.

### Принцип трассовой привязки

Все операции по снятию, складированию и нанесению ПРС должны иметь привязку к пикетажу (ПК/км) и фиксироваться в исполнительной документации.

### Принцип непрерывного контроля

Ключевые операции (снятие, складирование, нанесение ПРС) подлежат операционному контролю со стороны подрядчика и строительного контроля с обязательной фотофиксацией.

## 3. ЭТАП 1. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

### 3.1. Действия подрядчика

- Проверить наличие в проектной документации раздела ООС и проекта рекультивации, включая толщину снимаемого ПРС, места и объемы складирования, направления использования.
- Уточнить с проектировщиком и заказчиком спорные моменты (толщины ПРС, конфликты по площадям складирования, совмещение с другими видами работ).
- Подготовить ППР/технологическую карту на работы по снятию и складированию ПРС с указанием техники, схем движения и мест буртов.

### 3.2. Действия заказчика и строительного контроля

- Проверить комплектность проектной документации и наличие решений по обращению с ПРС (раздел ООС, планы рекультивации).
- Согласовать с подрядчиком и зафиксировать в протоколе совещания перечень участков и очередность снятия ПРС.
- Обеспечить геодезическую привязку участков снятия и складирования ПРС (ПК/км, границы зон работ).

Правовое обоснование этапа 1:

Нормативный документ	Положение
ГОСТ 17.4.3.02-85	Устанавливает необходимость снятия и использования ПРС при земляных работах и общие требования к его охране.
ГОСТ Р 59205-2021, п. 6.6, 6.10–6.11	Определяет необходимость снятия и складирования ПРС в предусмотренных проектом местах при строительстве автомобильных дорог.
СП 48.13330.2019	Требует разработки организационно-технологической документации (ПОС, ППР) с учетом охраны окружающей среды.

## 4. ЭТАП 2. СНЯТИЕ ПЛОДРОДНОГО СЛОЯ ПОЧВЫ

### 4.1. Подготовка участков без вырубki леса

- Обозначить границы участков снятия ПРС колышками/вешками с привязкой к ПК/км.
- При необходимости выполнить скос травяной растительности до высоты не более 10 см, удалить кустарник, бытовой мусор и строительные отходы.
- Проверить отсутствие следов загрязнения ГСМ и химикатами; при обнаружении — оформить акт загрязнения и согласовать с заказчиком порядок удаления загрязненного слоя.

### 4.2. Подготовка участков после вырубki леса

- Завершить вырубку леса и вывоз деловой древесины из зоны снятия ПРС.
- Выкорчевать пни или срезать их заподлицо с поверхностью земли (высота не более 5 см).
- Порубочные остатки утилизировать: вывезти, сжечь в установленных местах или измельчить до мульчи; крупнофракционные остатки (диаметр >5 см, длина >10 см) удалить.
- Обеспечить равномерное распределение мульчи (толщина слоя не более 5 см) без скоплений в валах.

### 4.3. Операционный контроль снятия ПРС

- Толщина снимаемого слоя ПРС должна соответствовать проекту (как правило, 15–30 см) с допустимым отклонением не более  $\pm 3$  см, контролируется щупом или в шурфах каждые 50 м по трассе.
- Снятие ведут послойно, без захвата подстилающего минерального грунта; в ковше и на валу ПРС не должен иметь заметного примеси светлого грунта.
- Не допускается перемешивание ПРС с минеральным грунтом, строительным мусором и крупными порубочными остатками, доля включений минерального грунта не более 10 %.
- Обеспечить отсутствие загрязнения ПРС ГСМ (контроль подтеков техники, оперативное устранение утечек) и посторонними отходами.

Рекомендуется вести фотофиксацию процесса снятия ПРС: общий вид участка, крупный план ПРС в ковше, контрольные шурфы с замерами толщины.

Правовое обоснование этапа 2:

Нормативный документ	Положение
ГОСТ 17.4.3.02-85	Регламентирует допустимую толщину снимаемого слоя и требования к недопущению перемешивания ПРС с минеральным грунтом.
ГОСТ Р 59205-2021, п. 6.12–6.14	Устанавливает требования по защите ПРС от загрязнения и смешения при снятии и складировании.

## 5. ЭТАП 3. СКЛАДИРОВАНИЕ ПЛОДОРОДНОГО СЛОЯ ПОЧВЫ

### 5.1. Размещение буртов ПРС

- Размещать бурты ПРС в местах, предусмотренных проектной документацией, с геодезической привязкой к ПК/км.
- Обеспечить расстояние от зоны производства основных работ и проезда строительной техники не менее 3 м, исключить наезд техники на бурты.
- Высота буртов не должна превышать 5 м, откосы формируют с заложением не круче 1:1,5 для обеспечения устойчивости.
- Не допускать размещения буртов в водоохраных зонах, поймах рек, на заболоченных участках; расстояние до водотоков – не менее 50 м, если проектом не предусмотрено иное.

### 5.2. Качество складированного ПРС и сохранность буртов

- Проверять отсутствие строительного мусора, ГСМ и крупных порубочных остатков в толще бурта; доля грубой древесины допускается не более 10 % по объему, фрагменты диаметром >5 см – единично.
- Контролировать однородность ПРС по цвету и составу, отсутствие переслоения строительным грунтом, песком или глиной.
- Организовать периодический контроль состояния буртов (не реже 1 раза в месяц): отсутствие размывов, разрушения формы, несанкционированного вывоза или загрязнения.

Правовое обоснование этапа 3:

Нормативный документ	Положение
ГОСТ Р 59205-2021, п. 6.10–6.12	Требует размещать ПРС в специально предусмотренных местах и обеспечивать защиту от водной и ветровой эрозии и загрязнения.
ГОСТ 17.5.3.05-84	Устанавливает общий порядок рекультивации и требования к сохранению плодородных грунтов до использования.

## 6. ЭТАП 4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРС ДЛЯ РЕКУЛЬТИВАЦИИ

### 6.1. Подготовка поверхности откосов и резервов

- Завершить планировку откосов и резервов, обеспечить соответствие проектным уклонам и отсутствие неровностей более 5 см.
- Удалить с поверхности строительный мусор, камни диаметром более 10 см, крупные фрагменты древесины.
- При необходимости выполнить уплотнение поверхности согласно проекту (контроль коэффициента уплотнения лабораторными методами).

### 6.2. Нанесение ПРС на откосы и резервные площадки

- Наносить ПРС равномерным слоем толщиной, установленной проектом (обычно 15–20 см для биологической рекультивации), с контролем толщины щупом или в шурфах каждые 50 м.
- Обеспечить отсутствие пропусков, наплывов и эрозионных промоин после нанесения ПРС, при необходимости выполнить дополнительную планировку.
- Не допускать попадания в верхний слой ПРС крупных камней и порубочных остатков, препятствующих посеву трав и укоренению растений.

### 6.3. Оценка пригодности ПРС для биологической рекультивации

- Проверить структуру ПРС (рыхлая, комковатая, без плотной корки), пригодную для посева трав.
- Оценить засоренность поверхности крупными древесными включениями и камнями; при необходимости провести дополнительную очистку и планировку.
- При подозрении на загрязнение или засоренность семенами сорных растений выполнить лабораторные исследования в объеме, предусмотренном проектом и местными требованиями.

Правовое обоснование этапа 4:

Нормативный документ	Положение
ГОСТ 17.4.3.02-85	Требует использовать снятый ПРС для рекультивации нарушенных земель и прилегающих малопродуктивных угодий.
ГОСТ 17.5.3.05-84	Определяет общие требования к биологическому этапу рекультивации и качеству плодородного слоя.

## 7. ТИПИЧНЫЕ НАРУШЕНИЯ И РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ДЕЙСТВИЯ

В таблице приводятся примеры типичных нарушений при обращении с ПРС и рекомендуемые формулировки замечаний и мер по их устранению.

№	Нарушение	Формулировка замечания	Ссылка на норму	Срок устранения
7.1	Крупные	Перед снятием ПРС не	ГОСТ Р 59205-	До начала

	порубочные остатки не удалены до снятия ПРС	обеспечена полная очистка участка от крупнофракционных порубочных остатков (диаметр >5 см, длина >10 см). Требуется дополнительное измельчение/выборка до возобновления работ.	2021, п. 6.6; ГОСТ 17.4.3.02-85.	снятия ПРС
<b>7.2</b>	ПРС перемешан с минеральным грунтом	При снятии ПРС допущено перемешивание с подстилающим минеральным грунтом (доля >10 %). Требуется корректировка глубины снятия и отбраковка загрязненного ПРС.	ГОСТ 17.4.3.02-85.	Немедленно (остановка работ)
<b>7.3</b>	ПРС загрязнен ГСМ и строительным мусором	ПРС загрязнен ГСМ/строительными отходами на участке ПК____. Загрязненный ПРС подлежит выбраковке и замене чистым.	ГОСТ Р 59205-2021, п. 6.12; ГОСТ 17.4.3.02-85.	3 рабочих дня

## 8. ДОКУМЕНТАЛЬНОЕ ОФОРМЛЕНИЕ И ФОТОФИКСАЦИЯ

Для подтверждения надлежащего качества работ с ПРС рекомендуется оформлять следующий комплект документов:

- Акты готовности участков к производству работ (подготовительный этап).
- Акты освидетельствования скрытых работ по снятию ПРС и устройству растительного слоя.
- Исполнительные схемы размещения буртов ПРС с привязкой к ПК/км и указанием объемов.
- Записи в общем журнале работ о ходе выполнения операций и выявленных замечаниях.
- Фотоотчеты по ключевым этапам: состояние участка до работ, процесс снятия ПРС, бурты, откосы после нанесения ПРС, выявленные нарушения.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Настоящее руководство по работам с ПРС дополняет общего характера практическое руководство по организации строительства и может использоваться как отраслевой документ для инженерно-технических работников и служб строительного контроля.

Соблюдение изложенных требований и рекомендаций позволяет минимизировать экологические риски, избежать претензий со стороны надзорных органов и обеспечить качественную рекультивацию нарушенных земель.

