

**Руководство пользователя программы RoadwaySC.
Расчет конструкции дорожной одежды согласно СП 3.03.08-2025**

Оглавление

1. Введение	2
1.1 Назначение программы	2
1.2 Нормативная база	2
2. Начало работы	4
2.1 Вход в систему	4
2.2 Главная страница (после авторизации).....	4
3. Работа с материалами	5
3.1 Просмотр списка материалов	5
3.2 Добавление нового материала	6
3.3 Редактирование и удаление материала	6
4. Работа с конструкциями	7
4.1 Просмотр списка конструкций.....	7
4.2 Сортировка конструкций по дате создания	8
4.3 Создание конструкции	8
4.4 Редактирование конструкции (не рекомендуется использовать в текущей версии программы).....	10
4.5 Удаление конструкции	11
5. Расчет конструкции	11
5.1 Описание страницы расчета конструкции	11
5.2 Редактирование условий проектирования.....	13
5.3 Выполнение расчета	14
5.4 Редактирование параметров слоев	14
5.5 Генерация отчета.....	17
6. Примечания и рекомендации	17
6.1 Общие рекомендации и предупреждения	17
6.2 Возможные ошибки и их устранение	17
7.3 Роли и права доступа.....	18
7.4 Ссылки на нормативный документ	18
7. Контактная информация	18

1. Введение

ВАЖНОЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Программа «RoadwaySC» находится на стадии доработки и тестирования. Вся ответственность за корректность выполненного расчета, правильность выбора исходных данных и соответствие проектных решений действующим нормам и требованиям лежит на проектировщике (пользователе программы).

Программа является вспомогательным инструментом для выполнения рутинных вычислений и не заменяет профессиональную экспертизу инженера. Рекомендуется проверять результаты расчетов, используя сформированные в программе отчеты, которые содержат все исходные, промежуточные и конечные данные для каждого выполненного расчета. Это позволяет проследить логику вычислений и при необходимости выявить возможные ошибки.

Разработчик не несет ответственности за ущерб, возникший в результате использования программы без надлежащей проверки результатов квалифицированным специалистом.

1.1 Назначение программы

Программа «RoadwaySC» предназначена для расчета конструкции дорожной одежды улиц населенных пунктов в соответствии с требованиями СП 3.03.08-2025 «Дорожные одежды улиц населенных пунктов».

Программа позволяет:

- Создавать и хранить базу материалов с их расчетными характеристиками
- Формировать многослойные конструкции дорожных одежд
- Выполнять расчет конструкций по 5 критериям прочности согласно нормативному документу

Примечание: в настоящее время реализованы расчеты по 1, 2 и 3 критериям прочности (см. раздел 1.2).

1.2 Нормативная база

Расчеты в программе выполняются на основе «СП 3.03.08-2025», который устанавливает:

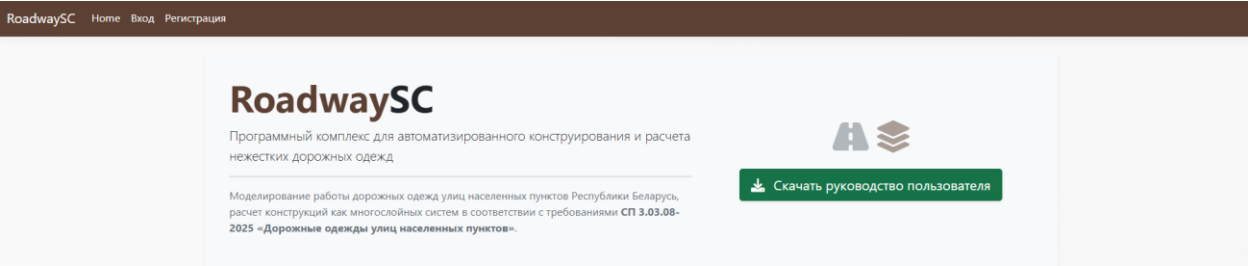
- Расчетные нагрузки и параметры транспортного потока (раздел 5)
- Расчетные характеристики материалов (раздел 6, приложение Б)
- Принципы конструирования дорожных одежд (раздел 7)
- Расчет на прочность (раздел 8):
 - Критерий 1 – по допускаемому упругому прогибу (п. 8.2.2)

- Критерий 2 – на сдвигоустойчивость (п. 8.2.3)
- Критерий 3 – устойчивость монолитных слоев к воздействию транспортной нагрузки (п. 8.2.4)
- Критерий 4 – осушение дорожных одежд (п. 8.4)
- Критерий 5 – морозоустойчивость (п. 8.5)

2. Начало работы

2.1 Вход в систему

После запуска приложения отображается главная страница. Для работы с программой необходимо авторизоваться нажав кнопку «Вход» в левой верхней части главной страницы.



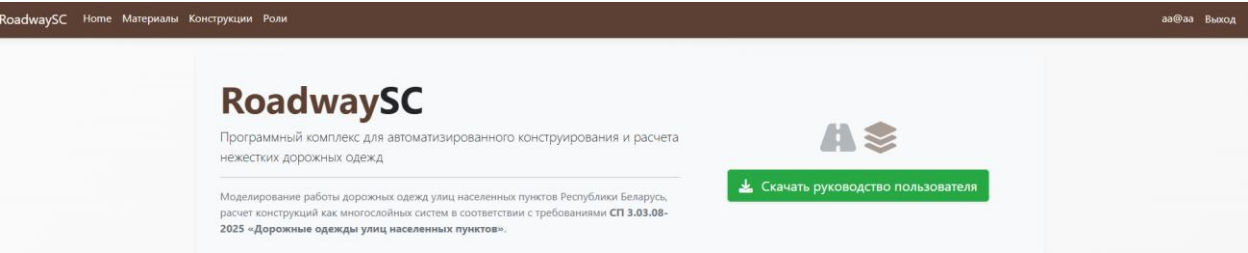
Доступные роли пользователей:

Роль	Права (уровень доступа к функционалу)
Проектировщик	Создание и редактирование материалов и конструкций
Пользователь	Просмотр материалов и конструкций, выполнение расчетов.

Примечание:

На стадии тестирования программы данные для авторизации будут предоставлены пользователям с правами «Проектировщик». При самостоятельной регистрации уровень доступа будет соответствовать роли «Пользователь», что не позволит получить полный доступ ко всем функциям. Для решения данного вопроса необходимо будет обратиться к разработчику программы (контакты указаны внизу главной страницы).

2.2 Главная страница (после авторизации)



После успешного входа в верхней панели навигации становятся доступны следующие разделы:

Элемент	Назначение
Материалы	Переход к базе дорожно-строительных материалов
Конструкции	Переход к списку дорожных конструкций
Имя пользователя	Отображение текущего пользователя
Выход	Завершение сеанса работы

3. Работа с материалами

3.1 Просмотр списка материалов

База материалов											+ Добавить материал
Категория		Тип материала									
Все материалы		Все типы									
Название	Категория	Тип	E_0 , МПа	E_{10} , МПа	E_{50} , МПа	C , МПа	φ , °	R_c , МПа	Стоимость, руб	Изображение	Действия
ЩКПг 30-I СТБ 1033-2016	Пользовательские	Асфальтобетон типа Б	4255	2200	150	0.280	38.0	4.20	110.00		
ЩМПг 20 - II	Пользовательские	Асфальтобетон пористый	3780	1950	130	0.250	36.0	4.00	95.00		
Гранитный щебень 20-40 (заклинка АГ)	Пользовательские	Щебеночные и гравийно-песчаные неукрепленные	113	113	113	0.050	44.0	0.00	35.00		
ЩОС 6	Пользовательские	Щебеночные и гравийно-песчаные неукрепленные	370	370	370	0.050	44.0	0.00	28.00		
Песок природный	Пользовательские	Неукрепленные грунты	130	130	130	0.004	32.0	0.00	18.00		

При переходе в раздел «Материалы» отображается таблица со всеми доступными материалами.

Колонки таблицы:

- Название материала
- Категория (Стандартные / Пользовательские)
- Тип материала
- Расчетные характеристики: E_0 , E_{10} , E_{50} (модули упругости при разных температурах)
- C (внутреннее сцепление, МПа), φ (угол внутреннего трения, °)
- R_c (максимальная структурная прочность, МПа)
- Стоимость
- Изображение
- Действия

Фильтрация материалов:

- По категории (Стандартные / Пользовательские)
- По типу материала (асфальтобетоны, материалы для возведения основания, грунты и т.д.)

Примечание:

Стандартные материалы предустановлены в системе из Приложения Б СП 3.03.08-2025. Они не доступны для удаления и редактирования пользователем.

В то же время в программе реализована возможность создания пользовательских материалов согласно п. 3.2, с которыми можно выполнять любые действия.

3.2 Добавление нового материала

Название	
Тип материала	Прочие монолитные
E0	
E10	
E50	
C	
Fi	
Rc	
Стоимость	
Hmin, см	
Hmax, см	
Отправить	

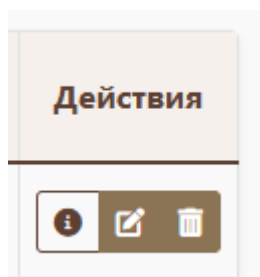
Порядок действий:

1. Нажмите кнопку «Добавить материал»
2. Заполните форму:
 - «Название» – наименование материала
 - «Тип материала» – выберите из выпадающего списка
 - «E₀, E₁₀, E₅₀» – модули упругости при 0°C, 10°C, 50°C
 - «C» – сила внутреннего сцепления (МПа)
 - «Fi (φ)» – угол внутреннего трения (градусы)
 - «Rc» – предельная структурная прочность (МПа)
 - «Стоимость» – цена материала
 - «Hmin / Hmax» – минимальная и максимальная толщина слоя (см)
3. Нажмите «Отправить» для сохранения

Примечание:

Пользовательские материалы доступны только создавшему их пользователю.

3.3 Редактирование и удаление материала



В столбце «Действия» доступны кнопки:

-  «Подробнее» – просмотр полной информации о материале
-  «Изменить» – редактирование характеристик (доступно для роли «Проектировщик»)
-  «Удалить» – удаление материала (доступно для роли «Проектировщик»)

Примечание:

Удалить можно только пользовательский материал, который не используется в какой-либо конструкции. При попытке удаления такого материала появится окно с предупреждением, где будет указана задействованная дорожная одежда. Для удаления материала следует сначала удалить конструкцию. Возврат к базе материалов осуществляется путем нажатия на кнопку «Вернуться к списку».

4. Работа с конструкциями

4.1 Просмотр списка конструкций

Конструкции дорожных одежд			
1 неделя 1 месяц 1 год ∞ За все время		+ Новая конструкция Создать с материалами	
Название	Описание	Дата и время создания	Действия
МКАД 15-800 КР	МКАД 15-800 КР	01.06.2026 14:35:21	Рассчитать Изменить Удалить
ул. Минская кольцевая автомобильная дорога км. 15+800 – км. 14+100 (внешнее кольцо, поворот на «Новый двор» - стык км. 14)	1110	01.06.2026 14:30:34	Рассчитать Изменить Удалить
МКАД 12-100 КР	МКАД 12-100 КР	01.06.2026 13:28:19	Рассчитать Изменить Удалить

При переходе в раздел «Конструкции» отображается таблица со всеми конструкциями текущего пользователя.

Колонки таблицы:

- Название конструкции
- Описание
- Дата и время создания
- Действия

4.2 Сортировка конструкций по дате создания

 1 неделя

 1 месяц

1 год

 За все время

Доступна фильтрация конструкций по периоду создания:

Кнопка	Отображаемый период
1 неделя	Конструкции, созданные за последние 7 дней
1 месяц	Конструкции, созданные за последние 30 дней (выбран по умолчанию)
1 год	Конструкции, созданные за последние 365 дней
За все время	Все конструкции пользователя

Примечание:
Конструкции отсортированы в рамках выбранного периода по дате создания от самой новой до самой старой.

4.3 Создание конструкции

Программа поддерживает два способа создания конструкции:

Способ 1: Создание из существующих материалов

Создание конструкции дорожной одежды

Параметры конструкции

Название конструкции *

Введите название конструкции

Описание *

Введите описание конструкции

Количество слоев

3

Конструктивные слои

№	Материал слоя	Толщина (см)
1	-- Выберите материал --	1
2	-- Выберите материал --	1
3	-- Выберите материал --	0

Создать конструкцию

Отмена

Порядок действий:

- + Новая конструкция

1. Нажмите кнопку «Новая конструкция»

2. Введите «Название» и «Описание» конструкции

3. Укажите “Количество слоев”

4. Для каждого слоя выберите:
 - «Материал» из выпадающего списка
 - «Толщину слоя» (в см)

 **Создать конструкцию**

5. Нажмите «Создать конструкцию»

Примечание:

Нижний слой конструкции – это рабочая зона земляного полотна. Он имеет толщину 0 см и участвует в расчете на упругий прогиб в качестве подстилающего полупространства.

Данный способ наиболее подходит для случая нового строительства или при расчете участков уширения существующей проезжей части.

Способ 2: Создание с одновременным добавлением материалов

Создание конструкции дорожной одежды

Параметры конструкции

Название конструкции *

Описание *

Количество слоев

Конструктивные слои

№	Название материала	Тип материала	Толщина (см)	E_0 (МПа)	E_{10} (МПа)	E_{50} (МПа)	C (МПа)	φ (°)	R_c (МПа)	Действия
1	1114-1	Асфальтобетон пористый	1	1	1	1	1	1	1	
2	1114-2	Щебеночные и гравийные	0	145	145	145	0,05	44	0	

 **Создать конструкцию**

 **Отмена**

Порядок действий:

1. Нажмите кнопку «Создать с материалами»
2. Введите «Название» и «Описание» конструкции
3. Укажите «Количество слоев»
4. Для каждого слоя заполните:
 - «Название материала»
 - «Тип материала» (из выпадающего списка)
 - «Толщина слоя» (см)
 - «Расчетные характеристики» (E_0 , E_{10} , E_{50} , C , φ , R_c)

 **Создать конструкцию**

5. Нажмите «Создать конструкцию»

Примечание:

При использовании этого способа созданные материалы автоматически сохраняются в базе материалов пользователя.

Данный способ наиболее подходит для случая расчета усиления существующей дорожной одежды при выполнении различных видов ремонта: (реконструкция, капитальный ремонт, текущий ремонт).

При использовании рассматриваемого способа не обязательно указывать данные для каждого конструктивного слоя.

При расчете конструкции усиления удобно использовать следующий алгоритм действий:

1. Заполнение данных по нижним слоям дорожной одежды, которые остаются от существующей конструкции: слой рабочей зоны земляного полотна, слои основания. Если в качестве нижнего слоя принимается слой основания (расчет выполняется с данного слоя), то в качестве модуля упругости слоя при 10 °С следует принять эквивалентный модуль упругости на его поверхности (в фактической дорожной одежде).

2. Заполнение данных для существующих асфальтобетонных слоев, которые остаются в конструкции (характеристики определяются на основании проведенных лабораторных исследований).

3. Данные по слоям усиления оставляем неизменными (оставляем единичные значения, предварительно установленные системой). Далее эти материалы можно будет вставить из выпадающего списка при расчете конструкции (раздел 5 настоящего руководства)

4.4 Редактирование конструкции (не рекомендуется использовать в текущей версии программы)

Название:	
МКАД 15-800 КР	
Описание:	
МКАД 15-800 КР	
Количество слоев:	
6	
Материалы	
Слой №1	H, см
ЩМСг 20 - I/2,2 СТБ 1033-2016 (мод. бит.)	5
Слой №2	H, см
АПДУ Знм,с — I	7
Слой №3	H, см
АПДУ Знм,с,к — III	9
Слой №4	H, см
1110-3	4,1
Слой №5	H, см
1110-4	5
Слой №6	H, см
1110-5	0
Сохранить	

Для редактирования конструкции нажмите кнопку «Изменить» в списке конструкций.

 Изменить

Доступно редактирование:

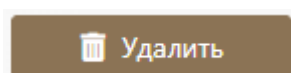
- Названия и описания
- Состава слоев (материалы и толщины)

Примечание:

В текущей версии программы данная функция дорабатывается и не является удобной для использования. Условия проектирования и параметры конструкции более удобно редактируются отдельно на странице расчета.

4.5 Удаление конструкции

Для удаления конструкции нажмите кнопку «Удалить» и подтвердите действие в диалоговом окне.

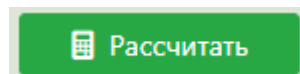


Доступно для ролей: проектировщик.

5. Расчет конструкции

5.1 Описание страницы расчета конструкции

Для выполнения расчета нажмите кнопку «Рассчитать» рядом с нужной конструкцией на странице «Конструкции дорожных одежд».



Расчет конструкции

Изменить условия

Параметры

Условия проектирования

Расчетный срок службы, лет	12
Требуемый модуль Етр, МПа	267
Коэффициент запаса Кз	1.32
Етр с учетом Кз, МПа	352
Уровень надежности Р	0.96
Уровень повреждаемости	0.5

Сведения об объекте

Название объекта

Проектируемая А

Описание

Проектируемая А

Параметры расчета

1	Прочность по Еу	☒	Да
2	Сдвигустойчивость	☒	Да
3	Усталость	☒	Да
4	Дренажное	☐	Нет
5	Морозостойкость	☐	Нет
6	Автоматический расчет	☐	

Рассчитать

Отчет Word

График модулей упругости слоев

Слой	Модуль упругости, МПа
Слой 1	369.46
Слой 2	301.61
Слой 3	224.38
Слой 4	173.72
Слой 5	108.86
Слой 6	75.00

Конструктивные слои

1	ЩМСт 20 - I/2,2 СТБ 1033-	5
2	ЩМАг 20 - I/2,7 СТБ 1033-	7
3	ЩКПг 30-I СТБ 1033-2016	6
4	ЩОС 6 (Е10: 370 МПа)	20
5	ЩГПС С-2 (+гранит) (Е10:	15
6	Песок очень мелкий однс	0

Страница расчета разделена на три смысловых блока.

Левый блок – Условия проектирования и график распределения эквивалентных модулей упругости на поверхности каждого слоя:

Поле	Описание
Расчетный срок службы, лет	Определяется заказчиком с учетом п. 7.3 СП
Требуемый модуль Етр, МПа	Рассчитывается автоматически по формуле (8.2) СП
Коэффициент запаса Кз	Определяется по графику (рисунок 7.3 СП)
Уровень надежности Р	Определяется по сроку службы (рисунок 7.1 СП)
Уровень повреждаемости	Зависит от расчетного уровня движения (п. 8.2.4.2 СП)

График модулей упругости отображает:

- Столбцы – модули упругости на поверхности каждого слоя
- Красные линии – требуемый модуль $E_{тр} \times K_z$ и $E_{тр} \times K_z \times 1,1$

Центральный блок – Сведения об объекте и слою:

Элемент	Описание
Название объекта	Наименование конструкции
Описание	Дополнительная информация
Конструктивные слои	Таблица с выбором материалов и толщин

Для каждого слоя можно:

- Изменить материал – выбрав из списка доступных
- Изменить толщину – указав значение в см

Правый блок – Параметры расчета

Доступно 5 критериев расчета и автоматический расчет:

Критерий	Описание	Пункт СП
1	Прочность по упругому прогибу	8.2.2
2	Сдвигоустойчивость	8.2.2
3	Усталость (повреждаемость монолитных слоев)	8.2.4
4	Дренажирование	8.4
5	Морозостойкость	8.5
6	Автоматический расчет	-

Результат расчета по каждому критерию отображается цветным индикатором:

-  “Зеленый” (Да) – критерий выполнен
-  “Красный” (Нет) – критерий не выполнен

5.2 Редактирование условий проектирования

Перед началом расчета любой конструкции в обязательном порядке необходимо установить условия для проектирования. Данные условия можно менять на любой стадии расчета.

 Условия проектирования

Условия проектирования	Параметры транспортной нагрузки
Климатический район Центральный	Интенсивность A1, ед/сут 500
Расположение объекта Брест	Интенсивность A2, ед/сут 350
Расчетный срок службы, лет 12	Интенсивность A3, ед/сут 245
Категория улицы Категория А	Интенсивность общественного транспорта 10
Коэффициент фильтрации, Кф, м/сут 3	Прирост интенсивности 1.02
Параметры существующей конструкции	Усложненные условия движения Нет
Общая площадь покрытия, м² 0	Расчетный уровень движения 4
Площадь недопустимых дефектов, м² 0	Расчетная нагрузка Нагрузка А2
	Диаметр отпечатка, D, м 0.38
	 Сохранить изменения
	 Отмена

Для изменения исходных данных нажмите кнопку «Изменить условия»



Изменить условия

в верхней правой части страницы расчета.

Доступные параметры:

- Климатический район
- Расположение объекта
- Расчетный срок службы
- Категория улицы
- Интенсивность движения по группам нагрузок (A1, A2, A3)
- Интенсивность общественного транспорта
- Коэффициент фильтрации
- Диаметр отпечатка колеса
- и другие параметры

Примечание:

Требуемый модуль упругости, уровень надежности и коэффициент запаса рассчитываются “автоматически” при изменении параметров.

Наиболее важные параметры выделены зеленым оттенком.

5.3 Выполнение расчета

Параметры расчета

1	Прочность по E_y	☒	Да
2	Сдвигоустойчивость	☒	Да
3	Усталость	☐	Да
4	Дренажное	☐	Нет
5	Морозостойкость	☐	Нет
6	Автоматический расчет	☐	

 Рассчитать

 Отчет Word

Порядок действий:

1. Отметьте «галочками»  нужные критерии в блоке «Параметры расчета»
2. При необходимости измените материалы и толщины слоев в блоке «Конструктивные слои»
3. Нажмите кнопку «Рассчитать»
4. Дождитесь завершения расчета

Примечание:

Расчет выполняется только для отмеченных критериев». Это ускоряет работу при необходимости проверки отдельных параметров.

В настоящее время расчеты по критериям 4 и 5, а также автоматический расчет, недоступны.

5.4 Редактирование параметров слоев

В программе реализована функция изменения параметров конструктивных слоев, входящих в дорожную одежду, непосредственно из окна расчета системы. Для этого на странице расчета в правом верхнем углу необходимо нажать кнопку «Параметры».

Параметры

Информация												
Название конструкции						Описание						
Проектируемая А						Проектируемая А						
Конструктивные слои												
№	Название материала	Тип материала	Толщина (см)	E ₀ (МПа)	E ₁₀ (МПа)	E ₅₀ (МПа)	φ (°)	C (МПа)	R _c (МПа)	Лаб. данные	Выбрать	Статус
1	ЩМСт 20 - I/2,2 СТБ 1033-2016 (мод. бит.)	Асфальтобетон типа С	5	5200	2750	160	40.0	0.46	5.5	Нет	☐	Только просмотр
2	ЩМАг 20 - I/2,7 СТБ 1033-2016 (мод. бит.)	Асфальтобетон типа А	7	4680	2440	150	38.0	0.49	5.0	Нет	☐	Только просмотр
3	ЩКПг 30-I СТБ 1033	Асфальтобетон	6	4250	2200	150	38	0.28	4.2	Есть	☐	Редактируемый
4	ЩОС 6	Щебеночные и ур.	20	370	370	370	44	0.05	0	Нет	☐	Редактируемый
5	ЩГПС С-2 (+гранит)	Щебеночные и ур.	15	265	265	265	43	0.03	0	Нет	☐	Редактируемый
6	Песок очень мелкий одномерный	Неукрепленные грунты	0	75	75	75	27.0	0.00	0.0	Нет	☐	Только просмотр

Отмена
Ввод лабораторных характеристик
Сохранить изменения

Показать отладку

На странице «Параметры» доступно:

- Редактирование пользовательских материалов – все поля активны
- Просмотр стандартных материалов – поля только для чтения
- Изменение толщин слоев

Статус материала отображается в столбце «Статус»:

- Редактируемый «Редактируемый» – пользовательский материал
- Только просмотр «Только просмотр» – стандартный материал

Для сохранения внесенных изменений необходимо нажать кнопку «Сохранить

изменения» Сохранить изменения, после чего пользователь будет перенаправлен на страницу расчета конструкции.

При разработке программы ведутся работы по реализации автоматизированного определения расчетных характеристик материалов на основании данных лабораторных исследований. Для ввода лабораторных характеристик на странице «Параметры конструкции» в столбце «Выбрать» необходимо «галочками» ☒ выбрать требуемые слои и нажать кнопку «Ввод лабораторных характеристик».

Ввод лабораторных характеристик

Примечание:

В настоящее время данная функция работы с лабораторными характеристиками не реализована окончательно и ее использование не рекомендуется.

Лабораторные характеристики

[← Вернуться к параметрам конструкции](#)

Слой Перекрывающая А

1 Введите лабораторные характеристики для выбранных материалов. Генерация доступна в качестве тестовой функции для асфальтобетонов.

Лабораторные характеристики материалов

№	Название материала	Тип материала	Действия	P50 (Мар), кН	L50 (Мар), мм	P50 (50), кН	L50 (50), мм	P-15 (3), кН	P-15 (10), кН	P0 (3), кН	P10 (3), кН	P50 (3), кН	W (ке %)
1	ЩМСт 20 - I/2,2 СТБ 1033-2016 (мод. бит.)	Асфальтобетон типа С	Не выбран	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	ЩМАг 20 - I/2,7 СТБ 1033-2016 (мод. бит.)	Асфальтобетон типа А	Не выбран	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	ЩКПг 30-I СТБ 1033-2016	Асфальтобетон типа Б	Генерация	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	ЩОС 6	Щебеночные и гравийно-песчаные неукрепленные	Недоступно	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	ЩГПС С-2 (+гранит)	Щебеночные и гравийно-песчаные неукрепленные	Не выбран	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Песок очень мелкий одномерный	Неукрепленные грунты	Не выбран	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

[✕ Отмена](#)[💾 Сохранить лабораторные характеристики](#)

Лабораторные данные включают:

- параметры для определения сдвигоустойчивости:

P50 (Мар), кН

L50 (Мар), мм

P50 (50), кН

L50 (50), мм

- параметры для определения предельной структурной прочности:

P-15 (3), кН

P-15 (10), кН

- параметры для определения модулей упругости:

P0 (3), кН

P10 (3), кН

P50 (3), кН

- Водонасыщение вырубков и лабораторных образцов:

W (кер), %

W (обр), %

Для обработки лабораторных характеристик и определения расчетных параметров материала необходимо заполнить все ячейки в выбранных слоях и нажать кнопку «Сохранить лабораторные характеристики». Далее пользователь будет перенаправлен на

страницу «Параметры конструкции», где автоматически будут уже определены и заполнены расчетные параметры выбранных конструктивных слоев.

Примечание:

В настоящее время расчетные характеристики не определяются, формы страниц доступны только в тестовом режиме.

5.5 Генерация отчета

После выполнения расчета на странице «Расчет конструкции» нажмите кнопку «Отчет Word» для формирования документа с результатами.



Отчет включает:

- Исходные данные и условия проектирования
- Состав конструкции с характеристиками материалов
- Результаты расчетов по выбранным критериям
- Таблицы с итоговыми и промежуточными результатами расчетов

Формат файла отчета: .docx (Microsoft Word)

6. Примечания и рекомендации

6.1 Общие рекомендации и предупреждения

1. В программу внесены незначительные корректировки при расчете по критерию сдвигоустойчивости неукрепленных грунтов. Указанные корректировки планируется внести в нормативный документ при выполнении ближайших изменений.

2. Перед созданием конструкции убедитесь, что в базе материалов есть все необходимые материалы (или используйте способ создания «С материалами»).

3. Всегда корректно указывайте название конструкции, так как далее оно используется при формировании финального отчета о расчете конструкции.

4. По возможности не пользуйтесь функцией «Изменить конструкцию» в окне «Конструкции дорожных одежд». Для этого лучше использовать функционал окна «Расчет конструкции».

6.2 Возможные ошибки и их устранение

Проблема	Решение
Не удается создать конструкцию или материал	Проверьте заполнение всех обязательных полей (название, описание, материалы, толщины)

Результат расчета «Нет» по одному или нескольким критериям	Скачайте отчет и проанализируйте детальную информацию по требуемым критериям. Внесите направленные изменения в конструкцию и повторите расчет.
Ошибка при генерации отчета	Убедитесь, что выполнен расчет хотя бы по одному критерию

7.3 Роли и права доступа

Действие	Проектировщик	Пользователь
Просмотр материалов	✓	✓
Добавление материала	✓	✗
Редактирование материала	✓	✗
Удаление материала	✓	✗
Просмотр конструкций	✓	✓
Создание конструкции	✓	✓
Редактирование конструкции	✓	✓
Редактирование конструкции	✓	✗
Удаление конструкции	✓	✗
Выполнение расчета	✓	✓

7.4 Ссылки на нормативный документ

Основные разделы СП 3.03.08-2025, используемые в программе:

Функционал программы	Раздел СП
Расчет по упругому прогибу	п. 8.2.2
Расчет на сдвигоустойчивость	п. 8.2.3
Расчет усталостной долговечности	п. 8.2.4
Расчет осушения	п. 8.4
Расчет морозоустойчивости	п. 8.5
Расчетные характеристики материалов	Приложение Б
Коэффициент запаса прочности	Рисунок 7.3
Срок службы и надежность	Рисунок 7.1, таблица 7.1

7. Контактная информация

При возникновении вопросов или ошибок обращайтесь к разработчику программы.

Ладышев Александр

+375 (29) 704 68 91

ladyshau@gmail.com

Руководство актуально для версии RoadwaySC 1.0

Дата последнего обновления: Июнь 2026 г.