

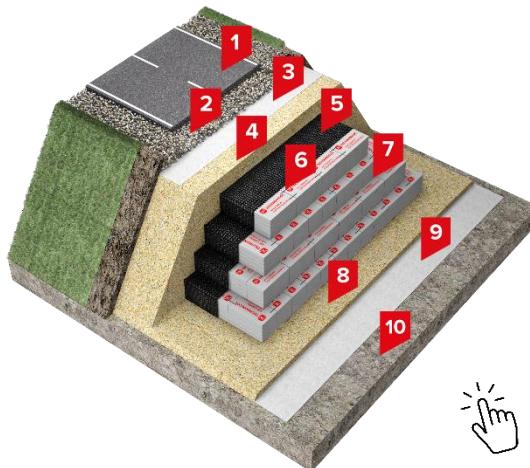


Регион: Россия

ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ ТДС-10020430. ВЕРСИЯ 06.2025

СИСТЕМА ТН-ДОРОГА Легкая насыпь

Конструкция облегченной насыпи с применением заполнителя из экструзионного пенополистирола.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Система применяется при строительстве и реконструкции автомобильных дорог на слабых основаниях при устройстве подходов к мостам и путепроводам, при расширении существующих насыпей, при восстановлении разрушенных насыпей и при строительстве новых насыпей.

ОСОБЕННОСТИ:

- | | | | |
|---|-------------------------------------|---|---------------|
|  | Стойкость к автомобильным нагрузкам |  | Биостойкость |
|  | Высокая скорость монтажа |  | Долговечность |

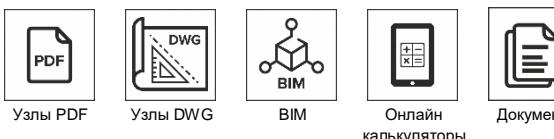
СОСТАВ:

№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м ²
1	Покрытие	Асфальтобетон на вяжущем дорожном полимерно-битумном (ВДПБ) ТЕХНОНИКОЛЬ	не менее 40	-
2	Несущий слой	Щебень	не менее 150	-
3	Разделительный слой	Геотекстиль иглопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ ДОРОГА 300	-	1,15
4	Несущий слой	Песок	не менее 150	
5	Изолирующий слой	Геосинтетическая мембрана ПЛАНТЕР Д	9,0	1,1
6	Скрепляющий элемент	П-образные стальные стержни d=6-8 мм	-	-
7	Тело насыпи	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON BLOCK	не менее 200	1,02
8	Выравнивающий слой	Песок	не менее 50	-
9	Разделительный слой	Геотекстиль иглопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ ДОРОГА 300	-	1,15
10	Подготовленное основание	Уплотненный грунт	-	-

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- 4 Тело насыпи [XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF, XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500 ТИП А](#)

СКАЧАТЬ ЧЕРТЕЖИ И ИНСТРУМЕНТЫ:



ОПИСАНИЕ:

Технология строительства облегченных насыпей успешно применяется в международной практике и на автодорогах России на слабых основаниях, в самых тяжелых инженерно-геологических условиях, когда применение традиционных грунтовых насыпей невозможно.

Суть технологии заключается в замене тяжелого грунта большими объемами легкого и прочного заполнителя из блоков экструзионного пенополистирола **XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON BLOCK** (материал производится из плит XPS, склеенных в несколько слоев в блоки по технологии ThermoBonding или специальными kleевыми составами), которые с целью защиты покрываются **геосинтетической мембраной ПЛАНТЕР Д**.

Работы по сооружению облегченной насыпи включают:

- сооружение нижнего (грунтового) слоя насыпи;
- устройство основного тела насыпи из блоков XPS;
- укладка геосинтетической мембранны ПЛАНТЕР Д;
- засыпка конструкции насыпи грунтом;
- устройство дорожной одежды.

Конструкция обеспечивает решение следующих задач и обладает преимуществами:

- ✓ обеспечение устойчивости насыпи и слабого основания;
- ✓ уменьшение величины осадки насыпи;
- ✓ значительное снижение времени консолидации слабого основания;
- ✓ сокращение времени строительства;
- ✓ существенное сокращение специализированной техники и рабочих высокой квалификации;
- ✓ уменьшение полосы отвода;
- ✓ сопряжение участков на естественном основании с бездеформативными конструкциями на нестабильных основаниях (с эстакадами и мостами);
- ✓ сокращение затрат на строительство.

Данное конструктивное решение не имеет ограничений по высоте, может применяться во всех климатических зонах Российской Федерации по СП 131.13330.2020.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СОГЛАСНО:

- ГОСТ Р 59698-2021 Дороги автомобильные общего пользования. Блоки из полистирольных вспененных экструзионных изделий (XPS-блоки). Правила применения
- [СТО 72746455-4.6.1-2013 Насыпи дорожные. Рекомендации по проектированию и устройству с применением заполнителя из экструзионного пенополистирола «ТехноНИКОЛЬ XPS»](#)

ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ СОГЛАСНО:

- ГОСТ Р 59698-2021 Дороги автомобильные общего пользования. Блоки из полистирольных вспененных экструзионных изделий (XPS-блоки). Правила применения
- [СТО 72746455-4.6.1-2013 Насыпи дорожные. Рекомендации по проектированию и устройству с применением заполнителя из экструзионного пенополистирола «ТехноНИКОЛЬ XPS»](#)

СЕРВИСЫ:



Подбор решения



Выполнение расчетов



Техническая консультация



Проектирование



Аудит проектной документации



Гарантии



Обучение



Сопровождение монтажа



Подбор подрядчика



Комплексная доставка



Поддержка при эксплуатации