



ТЕХНОНИКОЛЬ

PREMIUM



РУКОВОДСТВО ПО УКЛАДКЕ ГЕОТЕКСТИЛЯ ТЕХНОНИКОЛЬ

ЗНАНИЕ. ОПЫТ. МАСТЕРСТВО.

WWW.TN.RU

Оглавление

1.	Общие положения	4
2.	Технология укладки геотекстиля ТЕХНОНИКОЛЬ	6
3.	Упаковка, транспортирование и хранение	11
4.	Гарантии завода-изготовителя	12

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Руководство описывает технологию применения нетканых геотекстильных материалов ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ при строительстве, реконструкции и ремонте автомобильных дорог общего пользования, а также на других объектах транспортного, железнодорожного, гидротехнического, трубопроводного строительства и обустройстве строительных площадок.

Нетканые геотекстилы ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ обладают высокими эксплуатационными характеристиками, устойчивостью к воздействию агрессивных сред и механическим воздействиям при укладке, высокой фильтрующей способностью и большим сроком службы, за счет чего широко используется в разных сферах строительства в качестве армирующего, защитного, фильтрующего, дренажного и разделительного слоя в зависимости от проектного решения.

Ассортимент, состоящий из четырех марок, позволяет оптимизировать строительные решения и выбрать продукт обеспечивающий требуемые показатели свойств в данной области и условиях применения. При выборе конкретных разновидностей и марок рекомендуется учитывать сферу применения той или иной марки:

Марка геотекстиля	Сфера применения
ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ ДОРОГА	Решение для транспортно-дорожного строительства
ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ	Решение для промышленно-гражданского строительства
ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ КРОВЛЯ	Решение для объектов с плоскими кровлями
ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ ФУНДАМЕНТ	Решение для строительства фундаментов ПГС

Нетканые геотекстилы ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ производятся из полиэтилентерефталата или полипропилена в зависимости от условий применения и проектного решения.

Поставка осуществляется в рулонах шириной до 6 метров. Длина полотна в рулоне может изменяться в зависимости от поверхностной плотности для обеспечения оптимальных условий при выполнении погрузочно-разгрузочных работ, транспортировки и укладки на строительной площадке.

Для предварительного выбора разновидности геотекстиля ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ конкретной области применения могут быть учтены данные из таблицы 1 (см. в конце руководства). Окончательный выбор того или иного материала определяет проектное решение с учетом физико-механических характеристик и особенностей материала.

2. ТЕХНОЛОГИЯ УКЛАДКИ ГЕОТЕКСТИЛЯ ТЕХНОНИКОЛЬ

2.1. При организации рабочего процесса по укладке и монтажу нетканого геотекстиля ТЕХНОНИКОЛЬ должны братья во внимания строительные нормы и правила, установленные в законодательном порядке.

При применении геотекстиля ТЕХНОНИКОЛЬ при устройстве слоев дорожной одежды в частности ОДМ 218.5.003-2010 «Рекомендации по применению геосинтетических материалов при строительстве и ремонте автомобильных дорог».

2.2. Процесс устройства прослоек нижних слоев дорожных одежд из геотекстильных материалов в себя включает:

- подготовку грунтового основания под укладку;
- транспортировку и распределения по строительному участку рулонов геотекстиля, их укладку и крепление;
- отсыпку на геотекстильное полотно вышележащего слоя, его распределение и уплотнение.

2.3. Подготовка основания состоит в профилировании его поверхности и уплотнении. Коэффициент уплотнения грунта должен соответствовать нормативным требованиям.

Поверхность по возможности должна быть ровной и свободной от камней, корней растений, мусора и т.п. При наличии колеиности или ям, их засыпают грунтом и планируют бульдозером или автогрейдером.

При устройстве прослойки из геотекстиля в нижнем слое насыпи на слабых грунтах, подготовка основания может не выполняться, если отсутствует риск повреждения геотекстиля.

2.4. Укладку геотекстиля выполняют вручную путем раскатки рулонов вдоль земляного полотна, начиная с нижней стороны по отношению стока воды.

Отдельные полотна укладывают с перекрытием их краев на 0,2 м, начиная от бровок земляного полотна, к оси. Одновременно с укладкой краевые участки полотен в торцевой части и в местах нахлеста вдоль полотна закрепляют анкерами (скобами) на поверхности грунтового основания.

Перед креплением полотна необходимо выровнять и придать легкое натяжение для устранения складок. Крепежный анкер представляет собой П-образный или Г-образный (рис. 1) стержень из проволоки диаметром 4–5 мм и длиной 20 см с заостренными нижними концами.

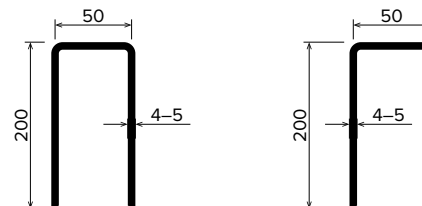
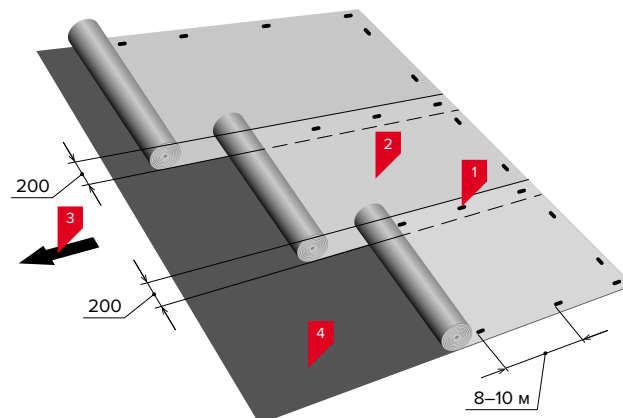


Рис. 1. П-образные и Г-образные анкера.

Закрепление геотекстиля к грунту необходимо для фиксации полотен в проектное положение, предотвращающем их смещение от действия ветровой нагрузки и в процессе отсыпки вышележащего слоя.

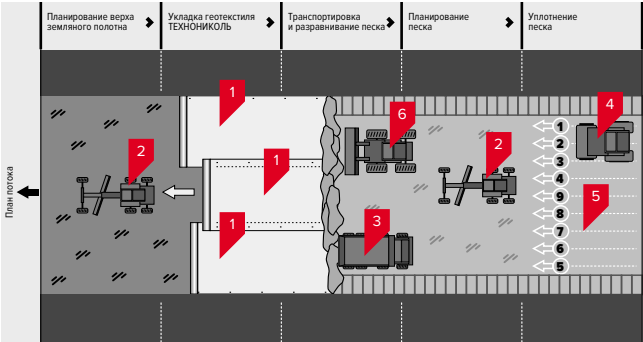
Анкера устанавливают через 8–10 м по длине полотен и в двух точках по ширине.



1. Крепежный анкер
2. Геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ
3. Ось насыпи
4. Земляное полотно

Рис. 2.

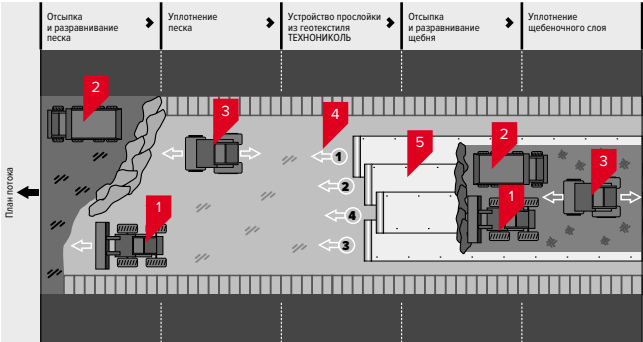
Технологическая схема по устройству прослойки из геотекстиля под песчаным подстилающим слоем дорожной одежды.



1. Геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ
2. Автогрейдер
3. Автомобиль-самосвал
4. Каток
5. Последовательность движения катка
6. Бульдозер

Рис. 3.

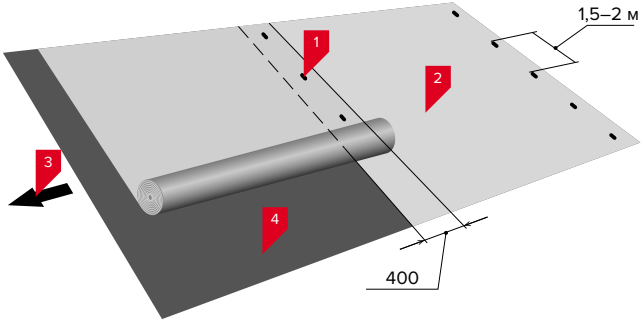
Технологическая схема по устройству разделяющей прослойки из геотекстиля между песчаной насыпью и щебнем в основании дорожной одежды.



1. Бульдозер
2. Автомобиль-самосвал
3. Каток
4. Последовательность раскатки полотен геотекстиля
5. Геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ

Рис. 4.

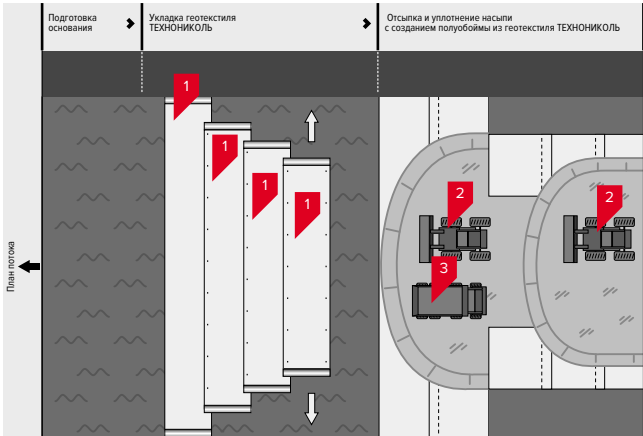
Поперечная укладка полотен геотекстиля осуществляется с целью армирования основания насыпи. В этом случае перекрест полотен должен быть не менее 40 см, крепление полотен анкерами в этом случае должно осуществляться через каждые 1,5–2 м.



1. Крепежный анкер
2. Геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ
3. Ось насыпи
4. Земляное полотно

Рис. 5.

Технологическая схема укладки геотекстиля в качестве армирующей прослойки на слабом основании.



1. Геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ
2. Бульдозер
3. Автомобиль-самосвал

Рис. 6.

Уложенную и закрепленную прослойку из геотекстиля визуально проверяют на отсутствие складок, прорывов, правильность установки анкеров, соответствие проектному положению и результаты осмотра фиксируют актом на выполнение скрытых работ с указанием данных о марке геотекстиля и его паспортных данных.

2.5. Работы по отсыпке вышележащего над геотекстилем слоя проводятся в течении этой же смены и полотно должно быть перекрыто отсыпаемым материалом. Запрещается проезд транспортных средств, занятых на строительстве, по незащищенной поверхности полотна геотекстиля. Расстояние между техникой, осуществляющей отсыпку и бригадой рабочих на укладке должно составлять не менее 30 метров.

Доставку и отсыпку материала вышележащего слоя осуществляют автомобилями-самосвалами, выгружая его равномерно по всей ширине слоя. Одновременно с отсыпкой производят распределение материала бульдозером поэтапно, не менее, чем за три прохода, смещая на прослойку сначала верхнюю часть отсыпанных объемов. Все работы выполняют по способу «от себя».

3. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

3.1. Поставка геотекстиля ТЕХНОНИКОЛЬ осуществляется в рулонах на картонной втулке. Каждый рулон упаковывается в полиэтиленовую пленку для обеспечения сохранности полотна от атмосферных осадков, повреждений при погрузо-разгрузочных работах, транспортировании и хранении. Допускается поставка геотекстиля в биг-роллах и без втулок по согласованию с потребителем.

3.2. Рулоны транспортируют всеми видами крытых транспортных средств, обеспечивающими сохранность геотекстиля и упаковки, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

3.3. Хранение осуществляется в упакованном виде в закрытых сухих помещениях, исключающих попадание прямых солнечных лучей, при относительной влажности воздуха не более 80%, на расстоянии не менее 1 метра от отопительных приборов при температуре окружающей среды не выше +30°C. Допускается хранение на площадке под навесом без прямого воздействия солнечных лучей сроком не более 4 недель.

4. ГАРАНТИИ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1. Завод-изготовитель гарантирует соответствие геотекстиля ТЕХНОНИКОЛЬ заявленным техническим характеристикам при соблюдении потребителем правил транспортирования и хранения. Гарантийный срок хранения — 12 месяцев со дня изготовления.

Для достижения наилучшего результата рекомендуем вам использовать геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ, который обладает высокими и стабильными физико-механическими характеристиками и сделан из высококачественного сырья. Материал также прошел добровольную сертификацию и имеет свидетельство оценки его долговечности.



Таблица 1. (Начало. Продолжение на стр. 16)
Области применения геотекстилей ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ

Для промышленного и гражданского строительства

Области применения	Плотность геотекстиля, г/м²										
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
Автомобильные, федеральные и региональные автодороги											
Автостоянки, парковки											
Автостоянки для тяжелой техники											
Аэропорт, взлетно-посадочные полосы											
Временные и подъездные дороги											
Дамбы, волнорезы											
Дороги для крупнотоннажного транспорта											
Дороги с небольшой загруженностью											
Дренаж водостоков											
Дренаж для насыпных плотин											
Дренажные системы											
Железнодорожные и трамвайные пути											
Защита геомембран											
Фундаменты многоэтажных зданий, защита гидроизоляционных слоев											
Морские набережные и берега, насыпи, откосы											
Полигоны захоронения ТБО											
Разделительное и фильтрационное покрытие											
Речные и озерные набережные											
Спортивные сооружения и площадки											
Устройство складских и промышленных территорий											
Плоские кровли											

нетканый геотекстиль
ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ ДОРОГА

нетканый геотекстиль
ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ

нетканый геотекстиль
ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ ФУНДАМЕНТ

нетканый геотекстиль
ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ КРОВЛЯ

Таблица 1. (Продолжение. Начало на стр. 14)
Области применения геотекстилей ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ

Для частного строительства и благоустройства участков

Области применения	Плотность геотекстиля, г/м²										
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
Дренажные системы и защита труб под землей											
Защита основы фундамента, цоколей и подвалов											
Искусственные водоемы (бассейн, пруд, пляж)											
Искусственный ландшафт, обустройство газонов и дворов											
Ограничение роста сорняков											
Парковки для частного транспорта											
Разделение истощенного слоя земли от плодородной завезенной почвы											
Дорожки (садовые, пешеходные, тротуарные)											
Устройство отмостки											

нетканый геотекстиль
ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ ДОРОГА

нетканый геотекстиль
ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ

нетканый геотекстиль
ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ ФУНДАМЕНТ

нетканый геотекстиль
ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ КРОВЛЯ

[illegible]

3 кв. 2024 г.



WWW.TN.RU

8 800 600 05 65
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ