

# Технологическая инструкция по укладке нетканого геополотна Дорнит



1. При устройстве конструктивных прослоек из нетканого геотекстиля Дорнит в применяемые технологии дополнительно вводятся следующие операции:
  - Подготовка подстилающего грунта
  - Раскладка и транспортировка по участку рулонов геотекстиля
  - Укладка геотекстиля Дорнит и при необходимости соединение
  - Отсыпка вышележащего слоя на геотекстиль, его распределение и уплотнение

2. Подготовка подстилающего грунта состоит в выравнивании его поверхности и уплотнении. Коэффициент уплотнения грунта должен соответствовать нормативным требованиям, поверхность не должна иметь колеи, ям и других неровностей глубиной более 5 см.

При устройстве прослойки из геотекстиля Дорнит в основании насыпи, сложенной слабыми грунтами, подготовка может не выполняться, если отсутствует опасность повреждения геотекстильного полотна. При наличии глубокой колеи или ям, их засыпают грунтом и планируют автогрейдером или бульдозером. Кустарник, деревья вырубает и спиливают в одном уровне с поверхностью. В этом случае корчевка пней может не проводиться. Если в момент производства работ на участке имеются поверхностные воды, то отсыпают выравнивающий песчаный слой.

3. Рулоны геотекстиля транспортируют к месту производства работ непосредственно перед укладкой и распределяют по длине участка работ через расстояние, соответствующее ширине полотна в рулоне. Если доступ к стройплощадке затруднён из-за условий движения транспорта, должны быть предприняты меры по организации на период строительства временных подъездных путей. В удобном месте, близко к объекту проведения работ, должны быть устроены рабочая площадка и площадка складирования, на которых осуществляются хранение и подготовка геотекстиля к укладке.
4. Укладку полотен геотекстиля выполняют в продольном или поперечном направлении относительно оси насыпи. Продольная укладка геотекстиля более удобна технологически, но не обеспечивает равнопрочности полотен по ширине насыпи, что является обязательным при устройстве армирующих прослоек на слабом основании.

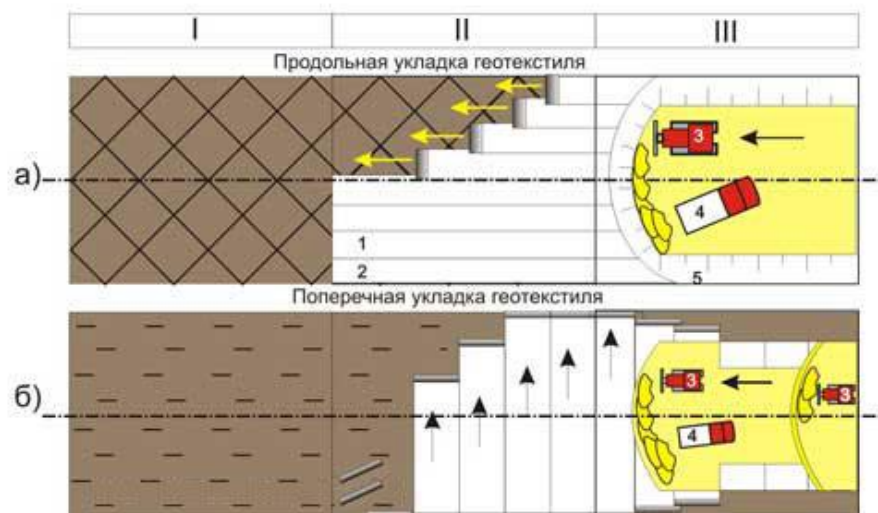


Рис. 1 Продольная и поперечная укладка геотекстиля: 1-2 Геополотно; 3 Бульдозер; 4 Автосамосвал



5. При укладке геополотна Дорнит для создания защитных прослоек вдоль земляного полотна выполняют раскатку рулонов вручную звеном из трех дорожных рабочих. После раскатки первых метров краевую часть (по ширине) полотна прижимают к грунту двумя-тремя анкерами (стержни диаметром 3-5 мм) длиной 15-20 сантиметров с отогнутым верхним и заостренным нижним концами. При дальнейшей раскатке производят периодическое разравнивание полотна с небольшим продольным его натяжением и креплением к грунту анкерами (или другим способом) через 10-15 метров (через 1,5-2,0 метра при устройстве прослойки из геотекстиля на слабом основании). Крепление выполняют во избежание смещения полотна при действии ветровой нагрузки, укладке вышележащего слоя, а также для сохранения небольшого предварительного натяжения геотекстиля. Полотна укладывают с перекрытием не менее 0,3 м и при необходимости дополнительно соединяют. При устройстве прослойки из геотекстиля в основании насыпи, сложенной слабыми грунтами, величину перекрытия увеличивают на расстояние не менее 0,5 м.
6. При укладке геотекстиля, для создания защитно-армирующих прослоек (в поперечном направлении – см. Рис.1, б) величина перекрытия при отсутствии соединения должна быть не менее 0,5 м. Полотна крепят к грунту анкерами, устанавливаемыми на ширине перекрытия через 1,5 – 2,0 метра. Соединение полотен позволяет снизить величину их перекрытия. Предпочтительным видом соединения полотен является их сшивание с применением мешкозашивочных швейных машинок.
7. При производстве работ в сложных грунтово-гидрологических условиях (например, наличие грунтов повышенной влажности) для облегчения выполнения работ, улучшения их качества целесообразно соединение полотен частично или полностью производить за пределами участка строительства (на производственной базе строительной организации, предприятия-изготовителя). В этом случае выполняют укладку полотен увеличенной ширины. Раскатывают одно полотно поверх другого, с соединением по краю, с последующим свертыванием в рулон, транспортировкой и раскладкой полученного блока полотен на месте производства работ.
8. Производительность работ по укладке полотен геотекстиля может быть определена исходя из следующих данных: скорость раскатывания рулонов при их ширине 1,5-2,0 метра составляет 1500-2000 кв.м./ч; потери времени на выравнивание и анкерование полотен составляют в среднем 0,18-0,20 ч на одно полотно при его длине 50-100 м.