

Инструкция по укладке геотекстильного полотна «Полекс» при дорожном строительстве

При выполнении монтажных работ требуется выполнить ряд действий:

- ✓ подготовка основы подстилающего грунта
- ✓ раскладка и транспортировка рулонов по территории строительного объекта
- ✓ укладка геотекстиля и соединение полотен
- ✓ отсыпка вышележащего грунта на геотекстиль, его распределение и уплотнение

Подготовка основы

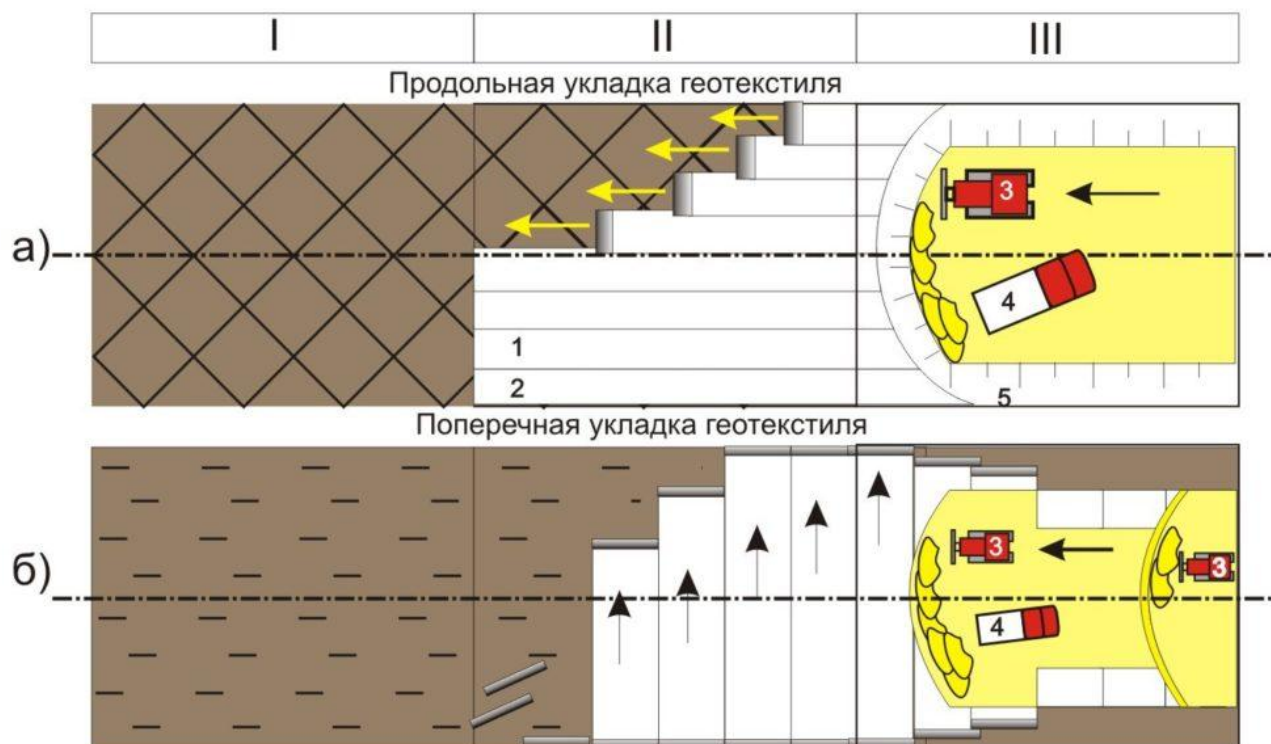
Подготовка подстилающего грунта состоит в выравнивании и уплотнении его поверхности. Коэффициент уплотнения грунта должен соответствовать нормативным требованиям проекта. Не допускается наличие колеи, ям и других неровностей глубиной более 5 см. На плоскости вырубается кустарник, корни деревьев и другие предметы, способные прорвать геополотно. Выравнивание грунта производят с помощью бульдозера или грейдера.

Раскладка и хранение материалов

До начала процесса укладки материал должен храниться на специально устроенных площадках. Они должны находиться в максимальной близости к объекту строительства. Хранение на открытом солнце недопустимо. Рулоны геотекстиля доставляют к месту производства работ непосредственно перед началом укладки. Они распределяются по всей длине участка, что позволяет облегчить дальнейшее выполнение работ.

Производство работ

Укладку полотен выполняют в продольном или поперечном направлении относительно оси насыпи. Продольная укладка геотекстиля более удобна при монтаже (а). Однако на слабых грунтах требуется распределение нагрузки по всей ширине поверхности, поэтому в таких условиях правильнее укладывать материал в поперечном направлении (б).



1-2. Геотекстиль, 3. Бульдозер, 4. Автомобиль - самосвал

При укладке полотен желательно выполнять раскатку рулонов вручную командой из трех человек. После раскатки первых метров краевую часть (по ширине) полотна прижимают к грунту двумя-тремя анкерами длиной 15 - 20 см. При дальнейшей раскатке производят периодическое разравнивание полотна с небольшим натяжением и креплением к грунту анкерами через каждые 10 - 15 м (на слабом основании через 1,5 - 2,0 м). Полотна укладывают с перекрытием не менее 30 см, а на слабых грунтах не менее 50 см.

Производительность работ по укладке геотекстиля приблизительно такова:

- ✓ скорость раскатывания рулонов при их ширине 1,5 - 2,0 м составляет 1500 - 2000 м²/ч
- ✓ потери времени на выравнивание и анкеровку полотен составляют в среднем 20 минут на одно полотно при его длине 50 - 100 м.