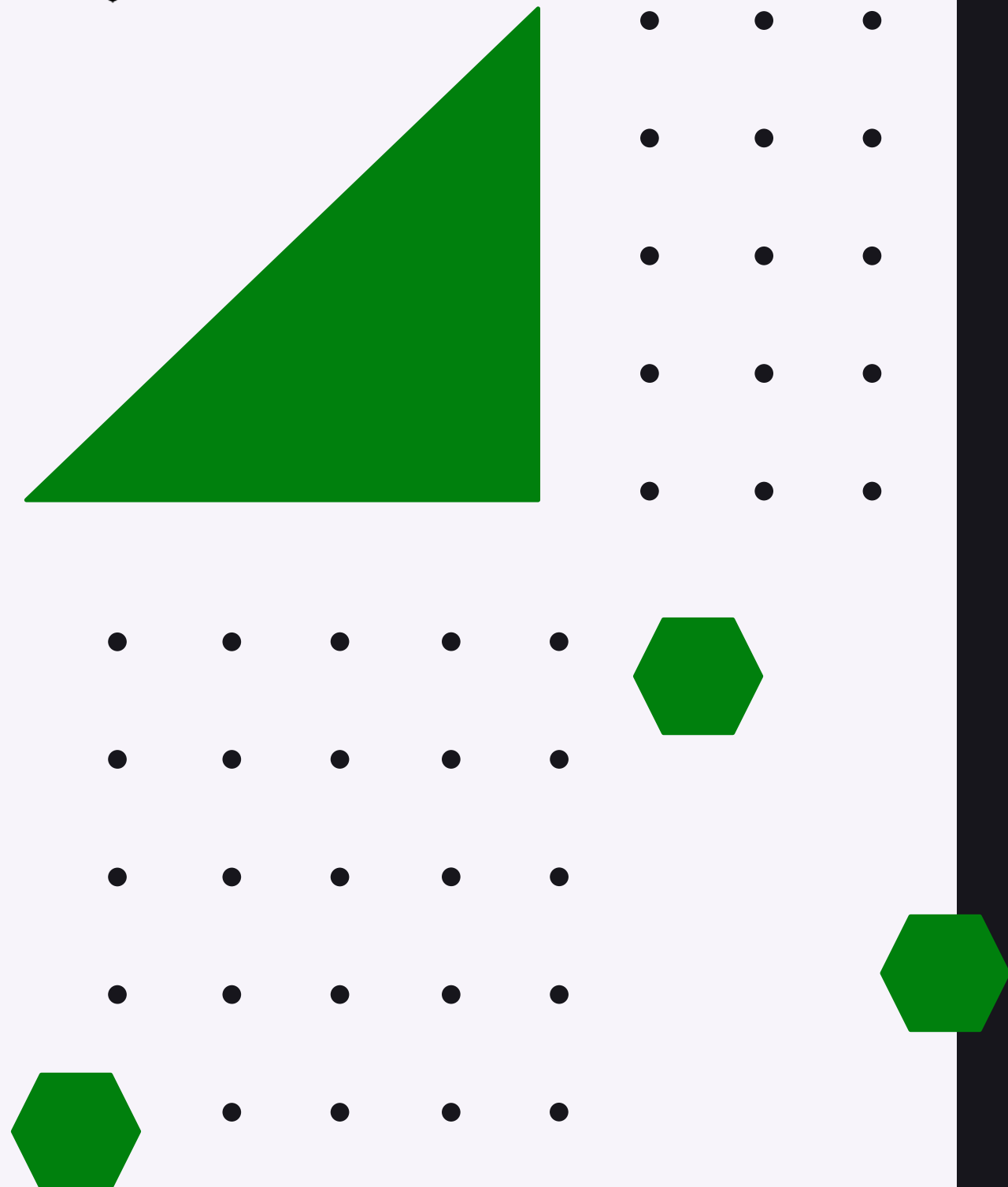




2022

Технология укладки Георешетки полимерной марки «Геофлакс»



www.geo-sm.ru
E-mail: info@geo-sm.ru
Тел.: 8 (800) 500-32-24

Основная информация



Согласно отраслевому дорожному методическому документу ОДМ 218.3.032-2013, по усилению конструктивных элементов автомобильных дорог пространственными георешетками (геосотами), обязательным условием, при установке и крепления георешетки к основанию, является использование анкера из арматуры или специального, в том числе пластикового анкера. Так же обязательным условием является использование под композитным слоем из пространственной георешетки и грунта, защитной разделяющей прослойки из нетканого геотекстильного материала марки «Геофлакс».



Что потребуется:

Материалы	Оборудование
Георешетка	Полимерный трос Степлер для георешеток и скобы к нему.
Геотекстиль	
Анкера	

Общий комплекс технологических процессов



- подготовительные работы;
- разбивочные работы;
- укладка нетканых рулонных геосинтетических материалов и их закрепление на поверхности откоса;
- укладка георешетки с фиксацией монтажными анкерами;
- укладка в ячейки материала заполнителя;
- разравнивание, планирование и уплотнение (при необходимости) материала заполнителя;
- посев семян трав в случае заполнения ячеек объемной георешетки растительным грунтом.

Подготовительные работы



Перед началом укладки объемной георешетки производится проверка чертежа на предмет соответствия геометрическим особенностям и характеристикам местности. После этого происходит планировка откоса и его уплотнение. Затем в соответствии с проектом готовится подошва откоса и траншеи.

После подготовительных работ выполняют разбивку площади конусов, откосов, берм, обочин и других элементов земляного полотна, предназначенных для укрепления их объемной георешеткой. При этом необходимо обозначить места расположения водоотводных и водосбросных сооружений, других конструктивных элементов, с которыми предполагается выполнить тщательное сопряжение конструкций укрепления из армирующей георешетки.

Следующим этапом является укладка нетканых рулонных синтетических материалов и их закрепление на поверхности откоса.



Укладка объемной георешетки



Укрепление поверхности откосов при помощи объемной георешетки «Геофлакс» следует проводить сверху вниз, укрепляя часть обочины, с анкерованием решеток и заделкой их верхней части в массив грунта.

Растяжение объемной георешетки (модуля) выполняют вручную бригада из четырёх рабочих, которые растягивают модуль до монтажного размера, и крепят его монтажными анкерами к поверхности откоса по всему периметру. Следующий модуль георешетки растягивают и примыкают вплотную к предыдущему, а их рёбра (границы) соединяют металлическими скрепками и Г-образными анкерами.



При укреплении откосов, работу по забивке анкеров выполняют с учетом проведенной разметки, располагаемых по ширине модуля в его начале и конце с недозаглублением на 15 - 20 см. Анкера устанавливают равномерно распределяя по площади. Средний расход анкеров составляет 3-4 штуки на 1 м².

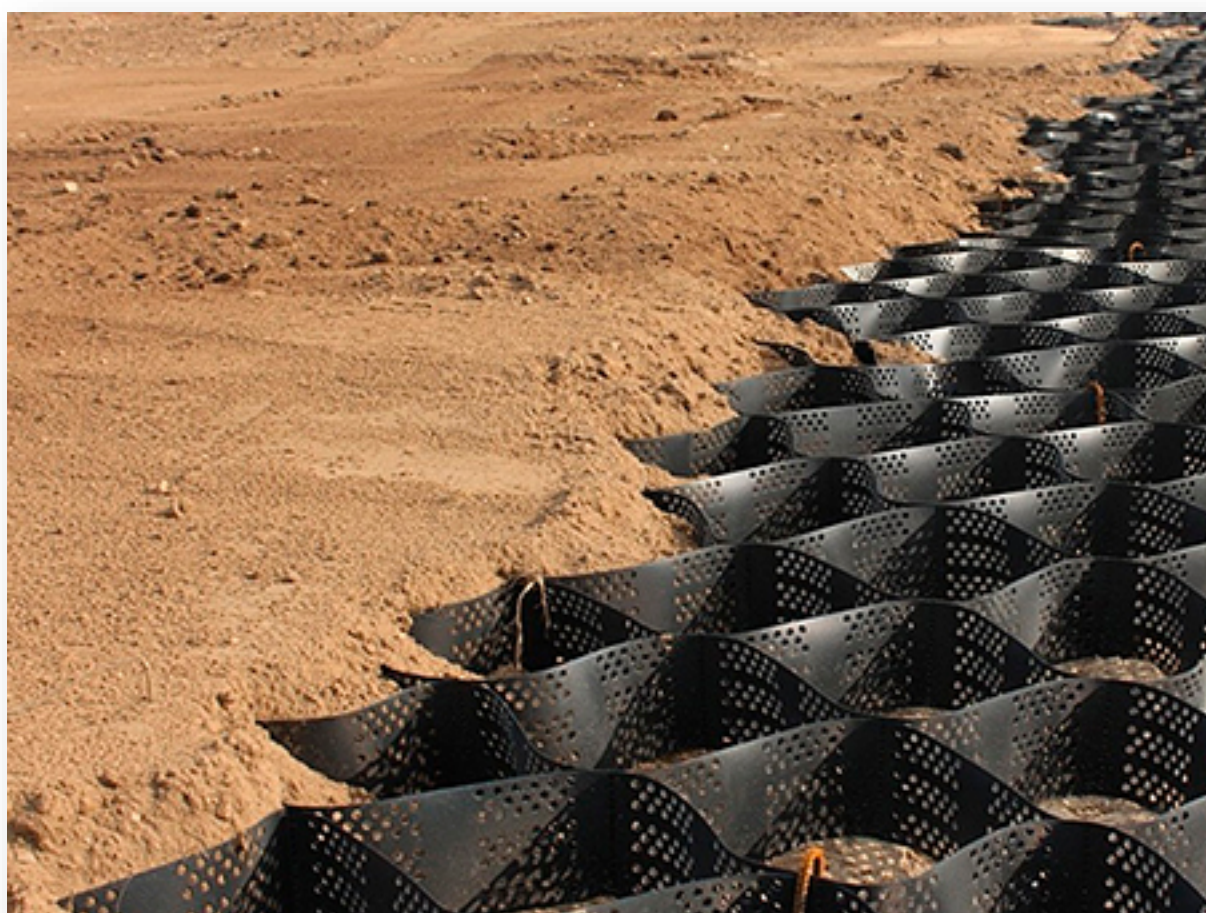
Укладка объемной георешетки



Аналогичным образом устанавливают смежный модуль, после чего окончательно забивают анкера на границе модулей, объединяя их смежные ячейки. Окончательное скрепление смежных модулей выполняют с помощью степлера в каждой ячейке в нескольких местах по ее высоте через 2,5 см. Если предусмотрено дополнительное крепление с помощью тросов, перед началом растяжения георешетки через отверстия в ее стенках протягивают полимерные тросы, после чего растягивают георешетку, крепят анкерами, а трос через 3 - 4 ячейки поджимают к основанию анкерами.

В процессе монтажа георешеток контролируют расположение отдельных модулей друг относительно друга, соответствие проекту количества, мест расположения и длины анкеров, устанавливаемых в местах соединения соседних модулей, а также скрепок. Несовпадение смежных ячеек соседних модулей по высоте не должно превышать 1 см.

Укладка в ячейки материала заполнителя

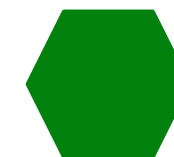
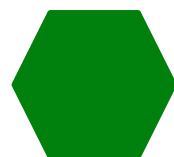
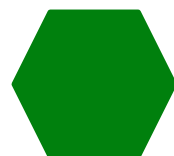


Ячейки георешетки заполняют с помощью ковшовых погрузчиков или экскаваторов. Материал для засыпки георешетки завозят и складировать непосредственно на откосах или около их подошвы. Материал укладывают в ячейки с перекрытием не более 3-5 см над поверхностью объемной георешетки.

В процессе заполнения ячеек георешетки материалом контролируют высоту падения материала заполнителя, которая не должна превышать 1,0 м (для песка и песчано-гравийной смеси), и 0,5 м для крупнофракционных материалов (щебень).

Разравнивание, планировку и уплотнение (при необходимости) материала заполнителя осуществляют вручную или механизированным способом сверху вниз с постепенным перемещением по линии фронта работ. Запланированный объем укрепительных работ по ширине захватки необходимо выполнить до конца смены, чтобы исключить образование промоин под ячейками георешетки в случае выпадения интенсивных атмосферных осадков.





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!