

# РУСГЕОДОР

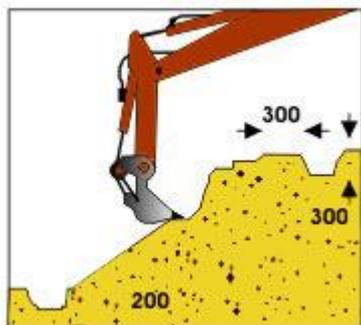
Общество с ограниченной ответственностью «Русгеодор»

ИНН/КПП 7727447845/772701001, ОГРН 1207700242694, Юридический адрес 117452, г. Москва, Черноморский бульвар, д.17 корпус 1, помещение 1\5этаж\ офис 226, тел. 8(495)920-88-10

## ИНСТРУКЦИЯ ПО УКЛАДКЕ ГЕОМАТОВ

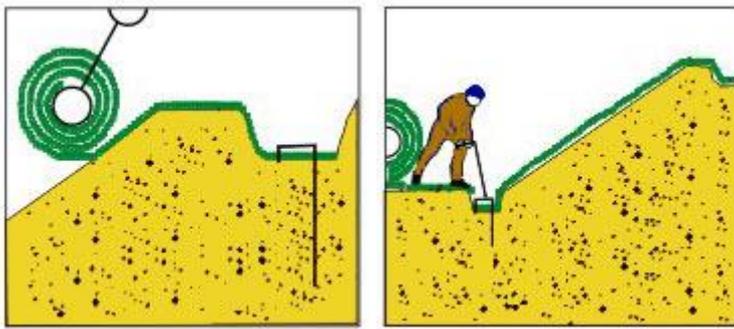
### Подготовка поверхности

Основание для укладки геомата должно быть спланированным, очищенным от крупных камней, мусора и любых материалов, которые будут противодействовать плотному прилеганию полотна к поверхности. Для устройства качественной противоэрозионной защиты откосы следует очистить от существующего растительного слоя, кустарников, сорняков. Для фиксации геомата в верхней, нижней части создается анкерная траншея, глубина которой подбирается зависимо от условий эксплуатации и может составлять от 200 до 300мм. При условии, что основание откоса состоит из малоплодородной почвы (например, песок, глина и пр.) предварительно наносится слой растительного грунта общей толщиной 150-200мм, с обязательной трамбовкой ручными катками или уплотнителями.

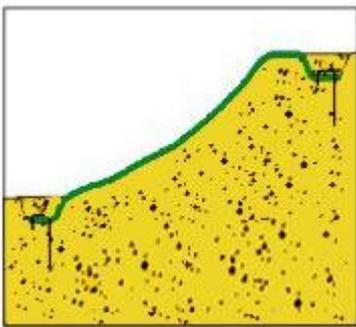


### Укладка геоматов

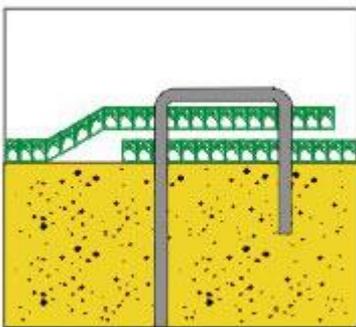
Только после завершения подготовительных работ, можно приступить к укладке геоматов. Рулон располагается в верхней точке укрепляемого откоса. Геомат укладывается гладкой поверхностью вниз и фиксируется при помощи анкеров в траншее. Минимальное расстояние между анкерами составляет не менее 1000мм. Закрепленное полотно спускается вниз по склону на всю длину. Далее следует обрезка рулона до необходимого размера. Полотно хорошо натягивается для предотвращения образования волн и складок. Только после правильного растягивания можно приступать к креплению геомата к грунту в нижней точке откоса при помощи анкеров.



После фиксации полотна анкерные траншеи засыпаются грунтом, который уплотняется ручными трамбовками. При условии, что перед обустраиваемым откосом расположена огромная площадка с уклоном в направлении склона, следует создать небольшой кавальер в верхней точке. Такая конструкция может быть изготовлена из каменной наброски, и предназначена для существенного снижения скорости потока воды, который возникает при проливных дождях, направляясь вниз по откосу.

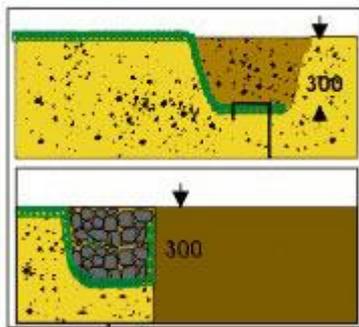


Для обеспечения максимальной надежности выполняемой укрепительной конструкции откосов или склонов берегов водоемов укладка геоматов осуществляется с обязательным нахлестом. Взаимное перекрытие соседних полотен в поперечном направлении составляет 200мм и более, в продольном – 150мм и более. Фиксация нахлестов производится при помощи анкеров. Расстояние между каждым последующим таким элементом определяется проектом и составляет от 500 до 1000мм. Особое внимание уделяется фиксации геомата, который находится на уровне воды. Нахлест материала необходимо образовать так, чтобы верхнее полотно частично перекрывало нижнее. Такая работа необходима для предотвращения подмыва геомата водным потоком направленным вниз по склону.



При укладке геомата обязательна фиксация полотна на плоскости склона. Крепление осуществляется анкерами, расстояние между которыми определяется проектной документацией. При нормальных условиях укладки геомата в соответствии с указанными выше инструкциями фиксация производится исходя из расчета – 2 анкера на 1м<sup>2</sup> обустраиваемой площади. В более сложных случаях или при повышенных требованиях к устойчивости возводимой конструкции количество анкеров может быть существенно увеличено. По конструкции анкера представляют собой П-образные или Г-образные прутки из стальной проволоки длиной 300-700мм и диаметром 6-10мм. Для облегчения установки нижние концы анкеров заострены. Крепление геомата анкерами

– необходимое мероприятие, которое позволяет зафиксировать полотно в проектном положении, а также предотвратить его смещение в ходе последующей отсыпки растительным грунтом.



### Отсыпка плодородным грунтом

Перед непосредственным закрытием плоскости геомата растительным грунтом следует произвести частичный посев семян необходимых многолетних трав. На уложенное полотно высевают близко 2/3 от общего объема семян, остаток 1/3 – после отсыпки растительной почвой. Общее количество трав рассчитывается по формуле: 50-60 грамм на 1м<sup>2</sup> площади. Для защиты той части откоса, которая расположена вблизи воды, возле уреза высаживаются влаголюбивые типы растений, имеющие очень развитую корневую систему. Засевать такие виды можно еще перед укладкой геоматериала.



Растительный грунт засыпается поверх геомата с расчета, чтобы после трамбовки кроме заполнения структуры полотна над поверхностью образовалась почва толщиной 50-60мм. Увеличение толщины растительного слоя крайне не желательно, ведь в противном случае снижаются функциональные качества материала, и затрудняется прорастание семян из-под геомата. Если производится защита берегов водоемов с быстрым течением, прибегают к засыпке геоматов щебнем с фракцией от 2 до 6мм исходя из расчета 15 кг на 1м<sup>2</sup> площади. Распределение плодородного грунта производится сверху вниз. Для повышения качества заполняемости структуры геомата плодородным грунтом, выполняется его уплотнение ручными трамбовками или гладковальцевальным катком. Низкорослые деревья и различные виды кустарников высаживают на склонах после укладки геомата и отсыпки грунта.

