

Памятка по укладке ИБППР «ГЕОСТЕП®»

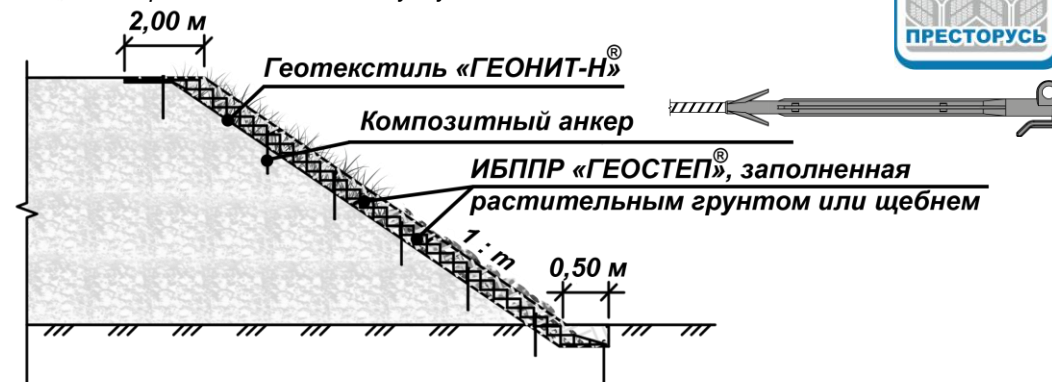
Подробнее указано в технической документации от изготовителя в «Требованиях к монтажу и укладке ИБППР «ГЕОСТЕП®».



О ПРОДУКТЕ:

Инновационная бесшовная пространственная полимерная решетка (ИБППР) «ГЕОСТЕП®» представляет собой полимерный лист с продольными разрезами, расположенными в шахматном порядке (Рис.1). При растяжении листа на откосе формируется объемная ячеистая конструкция (секция), предназначенная для заполнения фракционными или зернистыми материалами (Рис.3). Для облегчения транспортировки и складирования «ГЕОСТЕП®» поставляется к месту установки в виде рулонов (Рис.2).

Сферы применения «ГЕОСТЕП®»: укрепление береговых линий; укрепление откосов и склонов; конусов мостов.



- На откосах от 1:3 до 1:1,5 укладывать «ГЕОСТЕП GS 100/150_1,5» с высотой ячейки 100мм;
- На откосах от 1:1,5 до 1:1 укладывать «ГЕОСТЕП GS 200/150_1,5» с высотой ячейки 200мм.

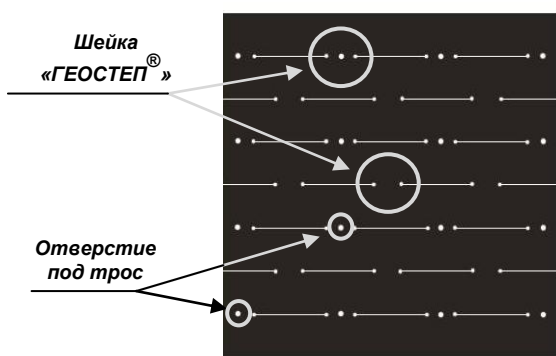
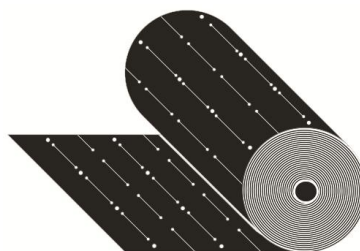


Рис.1. «ГЕОСТЕП®» в сложенном состоянии.



Размеры стандартного рулона:
Ширина: 1,3 метра; Длина: 50 метров.
Диаметр рулона $\pm 15\%$: внешний - 50 см; внутренний - 5 см.
Вес: 72 кг $\pm 15\%$.

Рис.2. Внешний вид рулона «ГЕОСТЕП®».

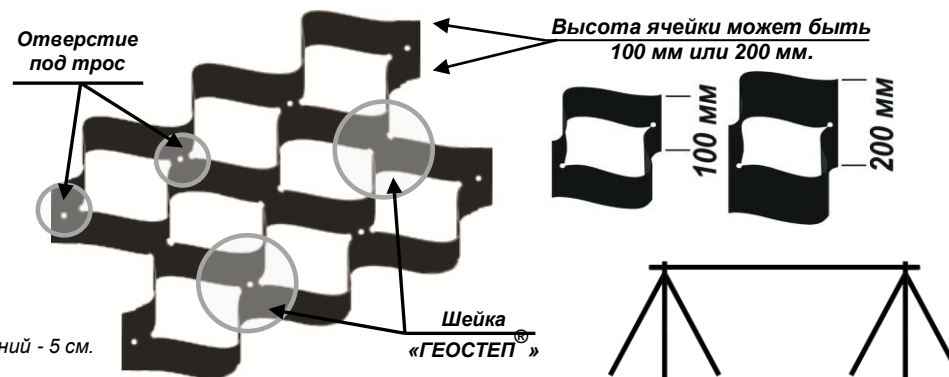


Рис.3. «ГЕОСТЕП®» в рабочем состоянии.

Рис.4. Монтажные стойки.

РЕКОМЕНДАЦИИ ОТ ИЗГОТОВИТЕЛЯ!

Для выполнения укладки ИБППР «ГЕОСТЕП®»

Вам может потребоваться:

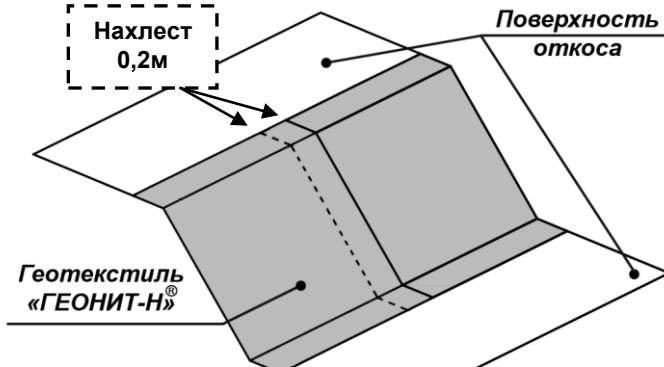
1. **Два рабочих на один рулон**, для выполнения монтажных работ по укладке ИБППР «ГЕОСТЕП®».
2. **Канцелярский нож**, для отрезки секции ИБППР «ГЕОСТЕП®».
3. **Растительный грунт или щебень**, для заполнения уложенной конструкции ИБППР «ГЕОСТЕП®».
4. **Экскаватор, погрузчик или другая строительная техника**, для засыпки растительного грунта или щебня.
5. **Лопата**, для равномерного распределения растительного грунта или щебня по ячейкам ИБППР «ГЕОСТЕП®».

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ (не идут в комплекте с рулоном, приобретаются отдельно у изготовителя ООО «ПРЕСТОРУСЬ»):

1. **Геотекстиль «ГЕОНИТ-Н®»** (в случае если предусмотрено в проекте).
2. **Монтажные стойки (с диаметром трубы до 50 мм)**, для раскатки рулона ИБППР «ГЕОСТЕП®» (см. Рис.4).
3. **Композитный анкер**, для крепления секций к поверхности откоса.
4. **Пневматический или механический степлер**, для скрепления секций между собой.
5. **Скобы**, для степлера.
6. **Шнур диаметром не более 10 мм** (в случае если предусмотрено в проекте).

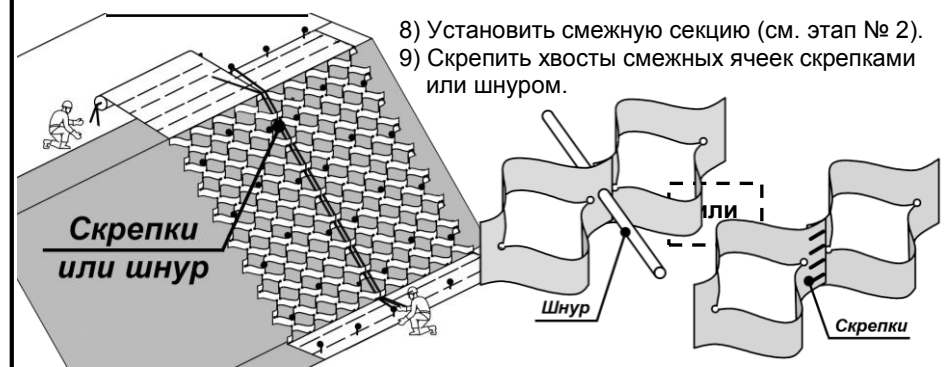
ПРОЦЕСС УКЛАДКИ РУЛОНОВ ИБППР «ГЕОСТЕП®» ПОЭТАПНО:

1. Подготовка поверхности откоса:



- 1) Поверхность откоса очистить от грязи и мусора.
- 2) Провести планировку поверхности откоса.
- 3) На спланированную поверхность уложить геотекстиль «ГЕОНИТ-Н®», с учетом нахлеста 0,2 м.
- 4) Приготовить рулоны ИБППР «ГЕОСТЕП®» к укладке (доставить к месту укладки, распаковать).

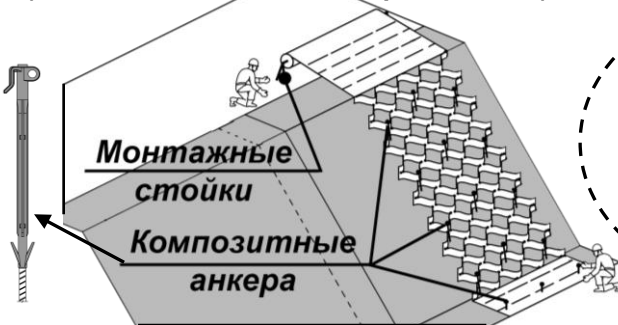
3. Установка смежной секции:



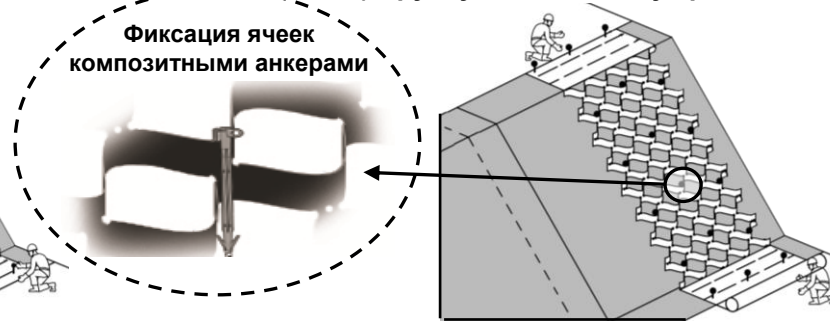
- 8) Установить смежную секцию (см. этап № 2).
- 9) Скрепить хвосты смежных ячеек скрепками или шнуром.

2. Установка секций ИБППР «ГЕОСТЕП®» на откосе (два способа):

А) Монтажные стойки (быстрый способ):



Б) Вручную, силами двух рабочих:



- А) Установить рулон ИБППР «ГЕОСТЕП®» на монтажные стойки в направлении разматывания ленты (при разматке рулона, необходимо придерживать монтажные стойки, чтобы не упали от силы натяжения).
- Б) Размотать необходимое количество рулона на откосе, привести ленту в рабочее положение, после полного раскрытия ячеек, зафиксировать ленту композитными анкерами понизу и поверху откоса.

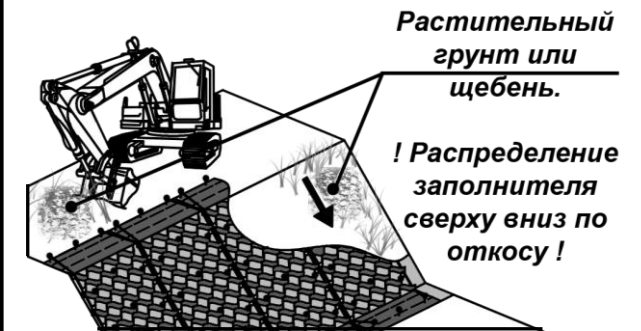
Подробнее: Растянуть рулон по поверхности откоса, одновременно с разматкой рулона привести ячейки в рабочее положение путем натяжения ленты. В случае если ячейки не пришли в рабочее положение, т.е. не раскрылись полностью/частично или в обратную сторону, следует раскрыть их **вручную**.

Высота ячейки, мм	Размеры рулона (ШхД), м	
	в сложенном состоянии	в растянутом (рабочем) состоянии
100	1,3 x 50	1 x 106
200	1,3 x 50	1 x 68,5

- 6) Отрезать уложенную секцию только ПОСЛЕ приведения ленты в рабочее состояние и фиксирования ленты композитными анкерами понизу и поверху откоса.
 - 7) Зафиксировать ячейки ИБППР «ГЕОСТЕП®» композитными анкерами по длине всей уложенной секции (схема анкеровки должна соответствовать проекту/технологической карте, но не менее 1,5 анкера на 1 кв.м). Укрепить секцию шнуром (в случае если предусмотрено в проекте).
- А/Б) Перенести монтажные стойки вместе с рулоном на смежный участок откоса. / Перенести вручную рулон на смежный участок откоса.

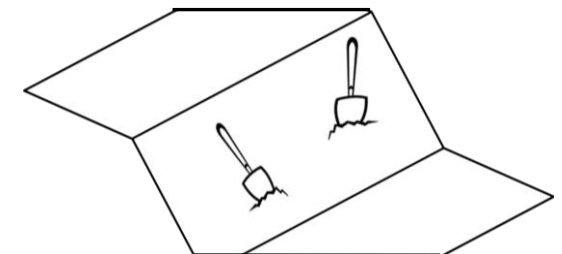
Примечание: в зависимости от условий проведения работ, возможна разматка рулона снизу вверх или сверху вниз.

4. Заполнение секций:



- 10) Заполнить растительным грунтом или щебнем конструкцию ИБППР «ГЕОСТЕП®». Высота заполнителя должна быть 3-5 см над ячейками.

5. Выравнивание заполнителя:



- 11) Разровнять материал заполнителя по поверхности откоса с уложенной конструкцией ИБППР «ГЕОСТЕП®».