

ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА

ГАБИОНЫ И МАТРАСЫ РЕНО

сборка, установка, заполнение камнем,
закрытие крышек и контроль качества работ

ГЕОТЕКСИНТ



Где применяется система

РЕКОМЕНДОВАНО

Для русел, откосов, водоотводных канав и подпорных конструкций, где нужна долговечная защита от размыва.

ГАБИОН

объемная корзина для стенок, подпорных и укрепительных решений

РЕНО

плоский матрас для каналов, русел и склонов



ЖИВОЙ ПРИМЕР

фото результата после монтажа на объекте

Материалы и инструмент



01 Сетка и модули

Коробчатые габионы и матрасы Рено поставляются в сложенном виде. Перед монтажом их раскрывают, выравнивают и формируют ячейки.



02 Соединение

Вязальная проволока, С-образные скобы, ручной или пневматический степлер, плоскогубцы и кусачки.



03 Заполнение

Камень должен быть крупнее ячейки сетки и укладываться без крупных пустот, особенно по лицевой поверхности.

Подготовка основания

01 Очистить и спланировать

Основание выравнивают, убирают мусор, крупные камни, острые предметы и рыхлые зоны.

02 Проверить отметки

Положение, высоты, уклоны и ширина русла или площадки проверяются по проекту до раскладки модулей.

03 Подготовить геотекстиль

Если проектом предусмотрен разделительный слой, геотекстиль укладывают до монтажа габионов.

ПЛОХОЕ ОСНОВАНИЕ = ПЛОХАЯ ГЕОМЕТРИЯ

Коробчатый габион: раскрыть и сформировать



раскрыть корзину

поднять боковые панели

выставить диафрагмы

связать ребра

Корзину раскрывают на ровной площадке. Боковые стенки и торцы поднимают, внутренние диафрагмы ставят в проектное положение.

Соединить ребра и диафрагмы

Суть этапа – получить жесткую геометрию корзины до заполнения камнем.

01 Вертикальные ребра

Соединяются вязальной проволокой или С-образными скобами с равномерным шагом.

02 Диафрагмы

Крепятся к дну, передней и задней стенкам. Они держат форму ячеек и распределяют нагрузку.



ВАЖНО

Слабая обвязка даст распираание стенок при заполнении.

Установить и связать соседние модули

СНАЧАЛА СВЯЗАТЬ – ПОТОМ ЗАПОЛНЯТЬ

После сборки модули ставят в проектное положение и соединяют между собой по всем контактным ребрам.

01 Стыки без зазоров

Соседние корзины или матрасы должны работать как единая конструкция.

02 Контроль направления

Проверяются оси, отметки, линия русла и положение секций относительно проекта.

Заполнить камнем



камень крупнее ячейки

лицевой слой вручную

заполнять слоями

контроль распираания

На видимых гранях камни укладывают аккуратнее: это одновременно качество конструкции и внешний вид объекта.

Заккрыть крышку и обвязать

Крышку закрывают после выравнивания камня и проверки заполнения всех ячеек.

01

вывести крышку без
перекоса

02

прикрепить к периметру

03

обвязать диафрагмы

04

проверить отсутствие
пустот

ФИНАЛЬНАЯ ОБВЯЗКА

Матрасы Рено: раскрытие и ячейки



01 Развернуть полотно

Матрас раскрывают на подготовленном основании и расправляют дно без складок.

02 Поднять борта

Боковые стенки и торцевые панели формируют высоту матраса.

03 Закрепить диафрагмы

Внутренние перегородки фиксируют по линиям ячеек, чтобы камень не смещался вдоль матраса.

Укладка в русле и на откосе



сначала геометрия русла

соседние карты связываются

укладка по направлению проекта

контроль прилегания к основанию

Матрасы должны лежать как единая оболочка без разрывов между картами и без провисания над грунтом.

Заполнение матрасов и закрытие крышки

Заполняют камнем все ячейки, выравнивают поверхность, затем закрывают крышку и обвязывают по периметру и диафрагмам.

без пустот

камень распределен по всем ячейкам

по проекту

фракция и толщина заполнения

КРЫШКА НЕ ДОЛЖНА ПРОВИСАТЬ

Криволинейные участки и резка



01 Сначала примерка

Матрас раскладывают по месту и проверяют, где нужна подрезка или поворот секции.

02 Резать аккуратно

Обрезанные края сразу фиксируют проволокой, чтобы сетка не распускалась.

03 Сохранить ячейки

На поворотах важно не потерять геометрию и непрерывность защитного слоя.

Крутые склоны и рабочий инструмент



кусачки

подрезка сетки и проволоки



плоскогубцы

подтяжка вязальной проволоки



степлер

монтаж С-образных скоб



распорки

защита стенок от распираания



шнур / уровень

контроль осей и отметок



перчатки

безопасная работа с проволокой

НА КРУТЫХ СКЛОНАХ

нужна дополнительная фиксация по проекту: анкера, стяжки, последовательная укладка снизу/сверху в зависимости от схемы работ.

Чек-лист приемки работ

- | | | | |
|----|---|----|--|
| 01 | основание очищено и выровнено | 02 | геотекстиль уложен, если он есть в проекте |
| 03 | корзины и матрасы раскрыты без деформации | 04 | диафрагмы закреплены |
| 05 | соседние модули связаны между собой | 06 | камень крупнее ячейки сетки |
| 07 | лицевая грань уложена аккуратно | 08 | крышки обвязаны по периметру |
| 09 | нет распираения, пустот и провисаний | 10 | фотофиксация скрытых этапов выполнена |

ГОТОВО К МОНТАЖУ

Габионы и матрасы Рено: от подготовки основания до приемки заполненной конструкции.



8 (800) 300-57-38
info@geoteksint.ru
geoteksint.ru

ГЕОТЕКСИНТ

