



СВАРНЫЕ ГАБИОНЫ

Область применения и характеристики сварных габионов

Зарубежный и отечественный опыт строительства с применением сварных габионных конструкций позволяет определить следующие области применения сварных габионов, в полной мере раскрывающие их преимущества:

Террасирование участков и обустройство подпорных стен



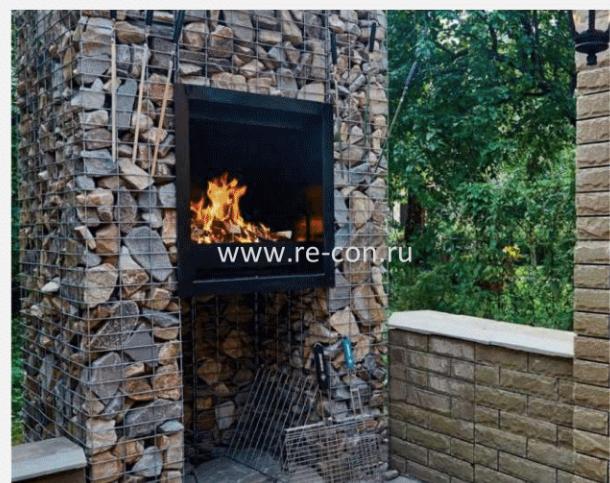
Использование в сочетании с эрклемом (кустовым стеклом)
и светодиодной иллюминацией



Использование в качестве разделяющих локацию элементов



Создание малых архитектурных форм



Обустройство жилых зон и парковых пространств



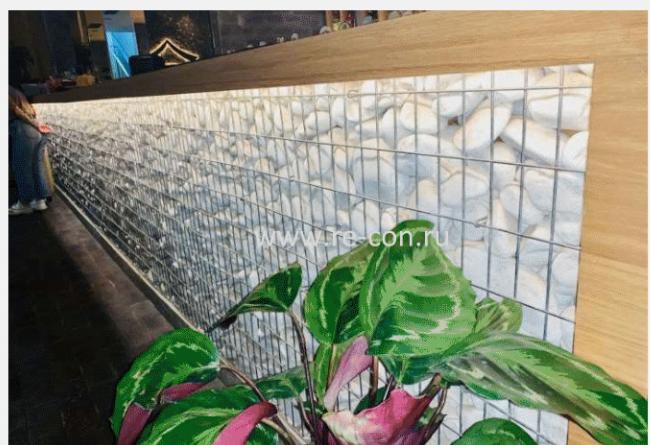
Создание заборов и ограждений (перегонов)



Уличная облицовка бетонных стен, цоколей, фасадов, подпорных стен



Облицовка интерьеров (жилье, кафе, рестораны, общественные места)



Сварные габионы не являются заменой габионных-сетчатых изделий (ГСИ) из сетки двойного кручения с шестиугольной ячейкой – у каждого решения свои проектно-строительные задачи. Учитывая значительно большую устойчивость к динамическим воздействиям массивов грунта, а также исходные антакоррозионные характеристики применяемой проволоки плетеные габионы повсеместно используются при строительстве берегоукреплений и на обводненных грунтах, укреплении откосов и создании подпорных стен в дорожном и железнодорожном строительстве.

Применение сварных габионов в вышеуказанных случаях не целесообразно как функционально, так и экономически.



Коробчатый сварной габион



Коробчатый габион из плетеной сетки
двойного кручения

СВАРНЫЕ ГАБИОНЫ ИЛИ БЕТОН? ДЕСЯТЬ ПРЕИМУЩЕСТВ СВАРНЫХ ГАБИОНОВ

1. Экономичность и быстровозводимость: в отличие от бетона строительство из сварных габионов не требует монтажа и демонтажа опалубки, тепляков, навесов, котлованов, арматурного каркаса, послойной заливки/застывания, штукатурки или декорирования - что сокращает стоимость, сроки стройки, количество привлекаемой рабочей силы.



2. Круглогодичная работа: зимние холода, дождливый демизезон, летнее жаркое солнце – строить из сварных габионов можно в любое время года и при любых погодных условиях.



3. Дренаж не требуется: в отличие от бетона, сварные габионы в дополнительном дренаже не нуждаются, т.к. конструкция из сварной сетки и камней является полностью дренируемой и водопроницаемой.



5. Срок службы: специализированное габионное производство компании «Реконструкция» обеспечивает коррозионную стойкость сварных габионов и срок эксплуатации габионных конструкций более 50 лет.



4. Точная геометрия: с помощью сварных габионных конструкций можно выполнить любую геометрию

6. Декоративная эстетика: многие заказчики задумываются чем облицевать бетон или кирпич. Сварные габионы уже являются синергией прекрасной декоративной составляющей и надежного функционального строительного решения



7. Использование в качестве облицовки фасадов: если на объекте уже имеются конструкции из бетона, кирпича и иного материала, сварные габионы могут быть использованы в качестве прекрасной облицовки фасада



8. Шумозащита: заполненные камнем сварные габионные конструкции обладают превосходным звукопоглощением, что особенно оправдано при строительстве заборов (перегородок) из габионов



9. Экологичность: сварные габионы экологичны, прекрасно взаимодействуют с растительностью, которая срастаясь с камнем только укрепляет их



10. Удобная транспортировка и сборка: сварные габионы отгружаются на поддонах, на месте же собираются подобно конструктору



Сварные габионы представляют собой объемные сетчатые изделия, собираемые в прямоугольные формы из сетчатых панелей. Основой сварного габиона служит сварная сетка с ровными прямоугольными клетками.

Сварные габионы изготавливаются ООО «Реконструкция» в соответствии с **ГОСТ Р 58120-2018 и ТУ 25.93.13-004-52757089-2021** на автоматизированных европейских линиях промышленным способом из контактной сварки.

В сотрудничестве с итальянскими технологами мы внедрили специальные сварочные режимы автоматизированной линии, обеспечивающие наилучшее **КАЧЕСТВО СВАРКИ** для каждого типоразмера проволоки: **цинк в узлах соединения ячеек заплавлен, а не прожжён**, чем обеспечена максимальная устойчивость к коррозии, прочность и долговечность сварной габионной конструкции.

При изготовлении сварной сетки компания «Реконструкция» применяет гладкостенную термически необработанную проволоку из низкоуглеродистой стали с антикоррозионным цинковым покрытием методом горячего оцинкования в соответствии **ГОСТ 3282-74**.

ПЛОТНОСТЬ ПОКРЫТИЯ ЦИНКА 80 г/м²(1Ц), что в сочетании со специальными режимами сварки на специализированном под данную продукцию оборудовании обеспечивает антикоррозионную стойкость сварного изделия на долгие годы эксплуатации.

Также по заказу заказчика может быть использована проволока с покрытием **ЦАММ** (цинк-алюминиевый сплав с примесью мишметалла) либо проволока **из нержавеющей стали**.

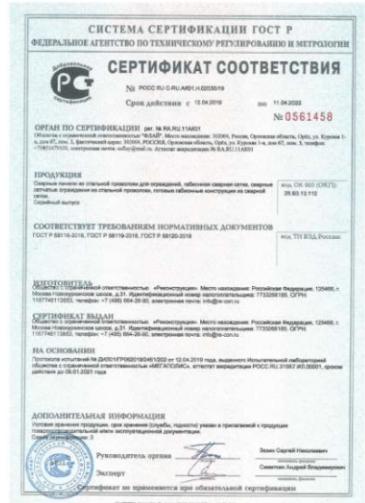
Исходя из многолетней практики и сотен построенных с применением нашей продукции объектов, мы определили следующие наиболее функциональные технические исполнения для сварных габионных конструкций:

Проволока для габионов. Типовые диаметры

Ø 3,8 мм	-	подходит для малых архитектурных форм (МАФ), декоративных элементов из не больших коробчатых сварных габионов
Ø 4,0 мм	-	подходит для всех типоразмеров коробчатых габионов (террасирование, ландшафтный дизайн), МАФ, облицовки высотой до 1,5 м
Ø 4,8 мм	-	подходит для коробчатых габионов подпорных стен, перегонов (заборов из габионов), секций ограждений, облицовки фасадов экстерьеров и интерьеров
Ø 5,0 мм	-	подходит для коробчатых габионов подпорных стен, перегонов (заборов из габионов), облицовки фасадов экстерьеров и интерьеров, защитных сварных панелей, секций ограждений
Ø 5,8-6 мм	-	подходит для изготовления защитных сварных панелей, секций ограждений

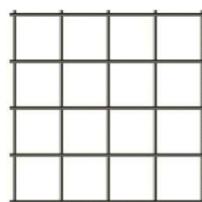
Сварные карты для габионов. Типовые размеры ячейки

50x50мм	-	оптимально подходит для малых архитектурных форм (МАФ), коробчатых сварных габионов различного применения, декоративной облицовки. Ячейка хорошо сочетается с мелкой фракцией декоративного камня. Наиболее металлоемкий вариант.
50x100мм	-	наиболее распространённый размер ячейки. Подходит для любых целей. Ячейка оптимальна почти для любой фракции камня
50x200мм	-	оптимально подходит для перегонов (узких и высоких секций заборов из габионов), секций ограждений, защитных сварных панелей. Ячейка подходит для большинства вида средней и крупной фракции камня
100x100мм	-	Достаточно крупный размер ячейки, что может вызвать трудности в подборе камня, в связи с чем применяется в индивидуальном порядке в основном для габионов насыпного типа (ГНТ/КГНТ), перегонов/облицовки, а также секций ограждений/защитных сварных панелей (при невысоких требованиях к жесткости габионной конструкции)





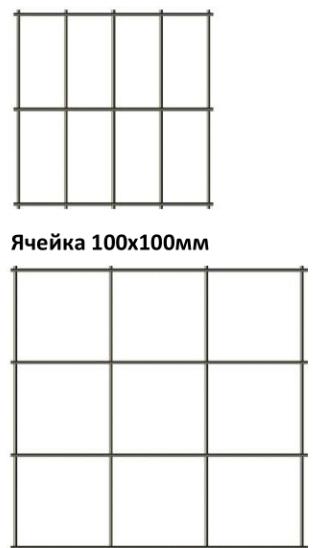
Ячейка 50x50мм



Ячейка 50x200мм



Ячейка 100x100мм



Ячейка сварной карты определяет:

- степень жесткости конструкции
- размера габиона - размер должен быть кратным размеру ячейки (min шаг 50 мм)
- фракцию камня (наполнителя). Фракция камня (иного наполнителя) должна быть меньше размера ячейки
- визуальную составляющую

* в случае серийного заказа возможно производство ячеек других размеров

Максимальный размер сварных карт для ячеек всех типов (ДхВ) - 2600x2100 мм

Производство сварных габионных изделий ООО «Реконструкция»



Торцы краев сетки защищены от ржавчины антикоррозионной цинк-наполненной грунтовкой.

Дополнительно в производстве ООО «Реконструкция» имеется возможность изготовления 2D сварных панелей типа триплетир (сдвоенный горизонтальный пруток), наиболее полно обеспечивающих жёсткость для секций ограждений, защитных сварных панелей.



ВАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИ РАБОТЕ С КОМПАНИЕЙ РЕКОНСТРУКЦИЯ



Комплексные поставки
габионов и крепежа,
метизов

Цены от реального
производителя

Высочайшее качество
продукции

Безусловное выполнение
условий договора

Надежный партнер с
многолетней репутацией



ООО «Реконструкция» является отечественным специализированным производителем габионных сетчатых изделий (ГСИ) из проволочной сетки двойного кручения с шестиугольными ячейками и сварной сетки, а также сопутствующих метизов.

Начиная с 2005 года из наших конструкций возводятся более 450 000 м³ габионных сооружений ежегодно. Общий объем производства составляет порядка **500 тонн ГСИ ежемесячно**.

Производство сварных конструкций находится в г. Ряжск (Рязанская область). Производственный штат компании составляет **более 60 человек**.

Для производства габионных конструкций ООО «Реконструкция» использует только проверенную **проволоку лучших российских изготовителей**, таких как Северсталь-Метиз. Качество данной проволоки подтверждено сертификатами соответствия международным стандартам. Каждая партия проходит лабораторные испытания.

Система менеджмента качества ООО «Реконструкция» сертифицирована на соответствие требованиям международного стандарта ГОСТ Р ИСО 9001:2015.

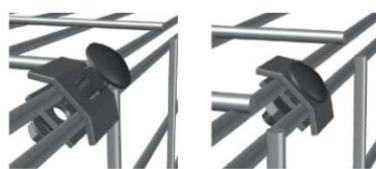


Производство комплектующих для сборки и монтажа габионов

ООО «Реконструкция» освоен серийный выпуск всех основных **комплектующих для сборки габионов**, таких как монтажные спирали (пружины) и стяжки, клипсы, скобы.



Монтажные спирали Основной и наиболее простой тип крепления сварного габиона. Спирали изготавливают из **оцинкованной проволоки** Ø 3,9 мм, что гарантирует долговечность конструкции и сохраняет эстетичный вид. Длина спиралей соответствует размерам рёбер сварного габиона. **Монтаж не требует специального инструмента.**



Болтовое соединение состоит из болта с полукруглой головкой, обжимной металлической пластины, шайбы и гайки. Детали крепления изготавливают из стали и наносят **цинковое покрытие**. Расстояние между болтами зависит от размера ячейки панели, фракции наполнителя и размеров конструкции. Такой тип крепления **не требует специального инструмента**, удобен при монтаже высоких конструкций.



Клипсовые скобы Р20 изготавливают из **оцинкованной** или нержавеющей стали, толщиной 1-1,5 мм. Расстояние между скобами должно быть не более 25 см. Соединение выполняется с помощью **специального инструмента – ручного клипсатора**, что ускоряет и упрощает процесс сборки габионов в крупном строительстве.



«С» скобы, или кольца для степлера, изготавливают из оцинкованной проволоки или проволоки с гальвановым покрытием. Соединение выполняется с помощью **пневматического или ручного степлера**, что ускоряет и упрощает процесс сборки габионов при крупном строительстве.



Монтажные стяжки из **оцинкованной проволоки** Ø 3,8 мм ставятся в габионные конструкции вне зависимости от выбранного типа крепления. Задача стяжек - дополнительное укрепление конструкции с целью предотвращения изгиба панелей сварного габиона от веса камня. Стяжки ставятся с шагом 25-30 см по длине и высоте изделия.

ООО "Реконструкция"

Юридический адрес: 124466, г. Москва, Новокуркинское шоссе, д.31

Офис в г. Москва: 141435, г. Химки, мкр. Новогорск, ул. Заречная, д. 1, пом. 017
тел. +7 (495) 664-26-90 E-mail: info@re-con.ru

Сайт: www.re-con.ru