



## ГАБИОНЫ ИЗ СВАРНОЙ СЕТКИ (СВАРНЫЕ ГАБИОНЫ)

### Область применения и характеристики

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

#### Строительство подпорных стен для обустройства жилых комплексов, дорог, пешеходных зон и т.д. (до 4-х метров высотой)



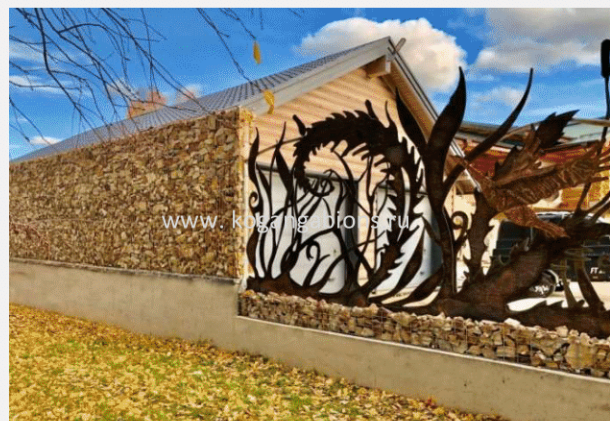
#### Террасирование участков и создание искусственного рельефа



#### Использование в качестве облицовки бетонных стен, цоколей, фасадов, подпорных стен из плетеных габрионов



## Создание заборов, ограждений из габионов (пергонов), разделительных элементов



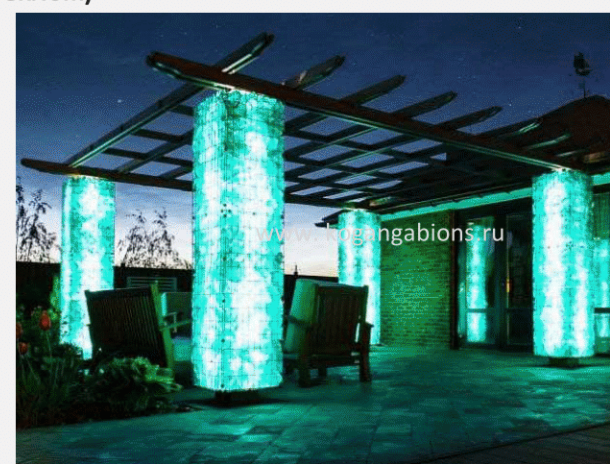
## Создание малых архитектурных форм экстерьера (клумбы, цветники, скамейки, фонтаны, столы и прочее) в парках, скверах, приусадебных участках и т.д.



## Использование дизайнерской составляющей конструкций с применением декоративного камня / эрклеза (с подсветкой), древесных спилов и других наполнителей



## Благоустройство территорий, ландшафтный дизайн, иллюминация в сочетании с эрклезом (кустовым стеклом)



## Эксплуатация внутри помещений с постоянным присутствием людей (культура, досуг, быт)



**Применение отдельных сварных панелей для дополнительной защиты плетеных габионов**  
(при подъеме уровня воды, обледенении, безопасности в пешеходных зонах)



**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 антикоррозионные 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

**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.



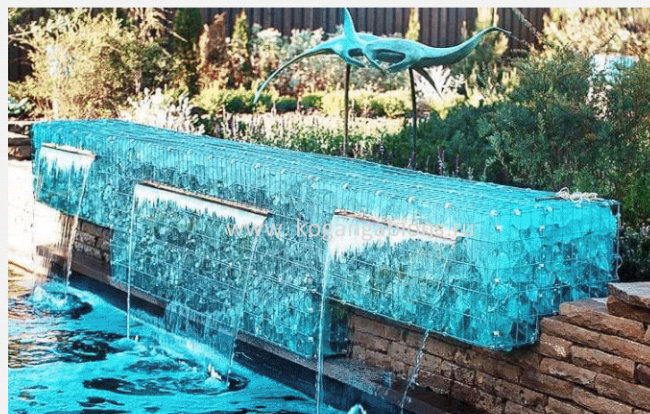
**5. Срок службы:** специализированное габионное производство обеспечивает коррозионную стойкость сварных габионов и срок эксплуатации габионных конструкций более 50 лет.



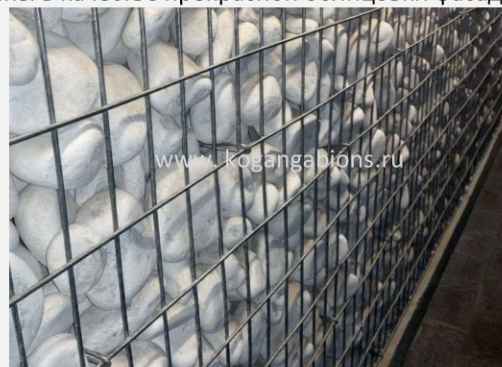
**4. Точная геометрия:** с помощью сварных габионных конструкций можно выполнить любую геометрию



**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 (пергонов) из габионов



**9. Экологичность:** сварные габионы полностью 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



## Технические характеристики сварных габионов компании «Завод габионных конструкций»



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 «Завод Габионных Конструкций» в соответствии с **ГОСТ Р 58120-2018** и **ТУ 25.93.13-004-52757089-2021** на автоматизированных европейских линиях промышленным способом контактной сварки.

В сотрудничестве с итальянскими технологами мы внедрили специальные сварочные режимы автоматизированной линии, обеспечивающие наилучшее **КАЧЕСТВО СВАРКИ ДЛЯ ГАБИОНОВ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ ПРОВОЛОКИ**: прочность сварного шва для удержания массивов камня (иного наполнителя) в сочетании с сохранением («заплавлением») цинка в узлах сварки, чем обеспечивается дополнительная коррозионная стойкость сварной конструкции.

При изготовлении сварной сетки наш завод применяет гладкостенную термически необработанную проволоку из низкоуглеродистой стали с антикоррозионным цинковым покрытием методом горячего оцинкования в соответствии **ГОСТ 3282-74. Плотность покрытия цинком не менее 80 г/м² (1Ц)**. 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

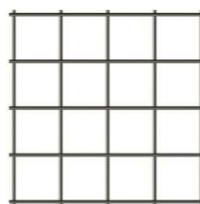
|                   |   |                                                                                                                                                                          |
|-------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------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

### Сварные карты для габионов. Типовые размеры ячеек

|                 |   |                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>50x50mm</b>  | - | 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. |
| <b>50x100mm</b> | - | наиболее распространённый размер ячейки. Подходит для любых целей. Ячейка оптимальна почти для любой фракции камня                                                                                                                |
| <b>50x200mm</b> | - | оптимально подходит для пергонов (узких и высоких секций заборов из габионов), секций ограждений, защитных сварных панелей. Ячейка подходит для большинства вида средней и крупной фракции камня                                  |



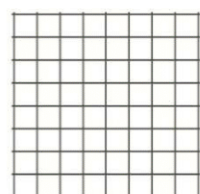
Ячейка 50x50мм



Ячейка 50x100мм



Ячейка 25x25мм



Ячейка 50x200мм



и другие размеры  
ячейки кратно 25 мм

Ячейка сварной карты определяет:

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

**Максимальный размер сварных карт для ячеек всех типов (ДхВ) - 2600х2100мм**

**Производство сварных габионных изделий ООО «Завод Габионных Конструкций»**



Также на нашем заводе имеется возможность изготовления **2D** сварных панелей типа триплетир (**сдвоенный горизонтальный прут**), обеспечивающих жёсткость для секций ограждений, защитных сварных панелей.



## ВАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

ПРИ РАБОТЕ С КОМПАНИЕЙ ЗАВОД ГАБИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ



Цены от реального  
производителя

Высочайшее качество  
продукции

Комплексные поставки  
габионов и крепежа,  
метизов

Безусловное выполнение  
условий договора

Стратегический партнер с  
многолетней репутацией



ООО «Завод Габрионных Конструкций» является отечественным специализированным производителем габрионных сетчатых изделий (ГСИ) из проволоочной сетки двойного кручения с шестиугольными ячейками и сварной сетки, а также сопутствующих метизов.

Начиная с 2005 года из наших конструкций возводятся более 450 000 м<sup>3</sup> габрионных сооружений ежегодно. Общий объем производства составляет порядка **500 тонн ГСИ ежемесячно**.

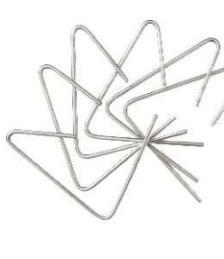
Производство сварных конструкций находится в г. Рязск (Рязанская область). Производственный штат компании составляет **более 90 человек**.

Для производства габрионных конструкций наш завод 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 сертифицирована на соответствие требованиям международного стандарта ГОСТ Р ИСО 9001:2015.

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

| Монтажные спирали                                                                 | Стяжки                                                                            | Болтовые соединения                                                               | Клипсы                                                                             | «С»-образные скобы                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |



**Монтажные спирали** основной и наиболее простой тип крепления сварного габиона. Спирали изготавливают из **оцинкованной проволоки**  $\varnothing$  3,9 мм, что гарантирует долговечность конструкции и сохраняет эстетичный вид.

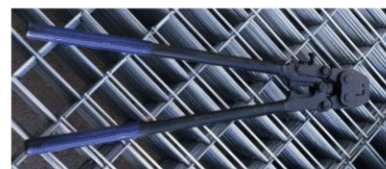
Длина спиралей соответствует размерам рёбер сварного габиона. **Монтаж не требует специального инструмента.**



**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 P20** 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 гальфановым покрытием. Соединение выполняется **с помощью пневматического или ручного степлера**, что ускоряет и упрощает процесс сборки габионов при крупном строительстве.



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