

KOGAN
ГАБИОНЫ

ЗАВОД
ГАБИОННЫХ
КОНСТРУКЦИЙ

Сварные габионы



Технический каталог #
2025

НАДЕЖНОСТЬ ПРИРОДНЫХ ФОРМ, ВОПЛОЩЕННАЯ В СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ

О ВВЕДЕНИЕ

Настоящий технический каталог представляет собой комплексное руководство по габионным конструкциям из сварной сетки производства **ООО «Завод Габионных Конструкций» (ООО «ЗГК»)**. Документация включает в себя сведения об области применения, функциональном назначении, конструктивных особенностях и технических параметрах изделий, а также инструкции по монтажу и эксплуатации.

ООО «ЗГК» — это ведущий российский производитель габионов и габионных конструкций, специализирующийся на их разработке и изготовлении.

Все технические рекомендации и спецификации, представленные в данном каталоге, относятся исключительно к продукции, произведенной **ООО «ЗГК»** в соответствии с утвержденными техническими условиями предприятия. Компания не несет ответственности за применение данных рекомендаций к монтажу и эксплуатации аналогичных конструкций других производителей, не соответствующих техническим условиям **ООО «ЗГК»**.



Представьте себе конструкцию, которая сочетает в себе прочность стальной сварной сетки и природную красоту камня. Конструкцию, способную выдерживать колоссальные нагрузки и при этом становиться частью естественного ландшафта, создавая уникальные архитектурные решения. Именно такими характеристиками обладают наши сварные габионы, произведенные с использованием передовых технологий и высококачественных материалов.

В этом каталоге мы раскроем все преимущества сварных габионных конструкций, которые уже завоевали доверие профессионалов по всему миру. Вы узнаете, почему ведущие архитекторы, строители и ландшафтные дизайнеры выбирают именно сварные габионы для реализации своих самых смелых проектов.

Благодаря своим уникальным свойствам и эстетическим достоинствам, сварные габионы находят всё более широкое применение в строительстве для решения разнообразных задач. Они используются для террасирования участков, возведения подпорных стен, создания ограждающих конструкций, облицовки, шумозащиты, формирования различных архитектурных форм, а также в дизайне интерьеров, экстерьеров и ландшафтов.

ОТТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- 1. Корзина для камней, сварной габион:** это емкость, состоящая из сварных проволочных панелей, разделенная, имеющая различные размеры и наполняемая камнями или другим подходящим материалом непосредственно на месте применения или на заводе и используемая для формирования гибких, прозрачных, монолитных структур, как, например, опорные стены, береговые дамбы, облицовка каналов, облицовочные панели и валы для защиты от эрозии.
- 2. Стяжка (натяжной анкер):** длина подходящей проволоки, применяемой для перетяжки габиона между противоположными углами либо между противоположными сторонами.
- 3. Крепежная (вязальная) проволока:** длина подходящей проволоки, применяемой для скрепления между собой речных матрасов и габионов
- 4. Спирали, спиральные соединения:** спиральные соединения для габионов состоят из отрезка проволоки, оформленного в виде спирали и изготовленного из стали с покрытием из цинка или сплава цинка и алюминия или на который нанесено внешнее органическое покрытие, или из отрезка проволоки из нержавеющей стали; она применяется для скрепления между собой и соединения пустых габионов, а также как альтернатива крепежной проволоки или кольцам для закрывания и закрепления корзин, наполненных камнями
- 5. С-образное кольцо:** С-образное кольцо из стальной проволоки с покрытием из цинка или цинк-алюминиевого сплава повышенной стойкости, или С-образное кольцо из нержавеющей стали, используемое для скрепления между собой и соединения пустых габионов и для закрытия и закрепления наполненных камнями конструкций

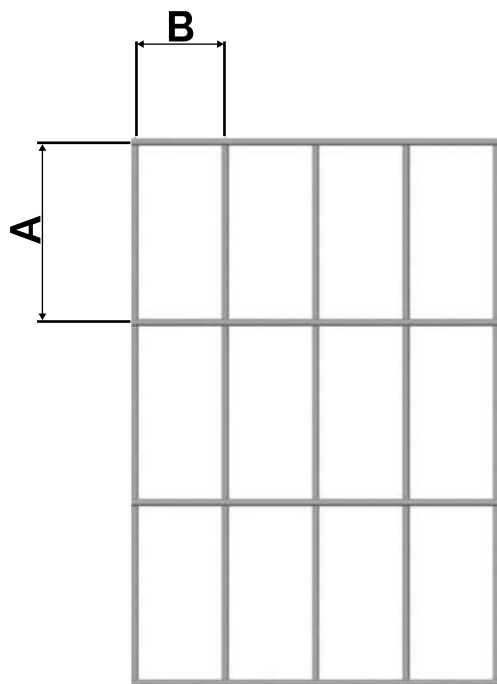
- 6. Размер ячеек:** межосевое расстояние между двумя следующими друг за другом проволоками
- 7. Пергон:** это разновидность сварного габиона, объёмная ограждающая конструкция, состоящая из сварных проволочных панелей, наполняемая камнями. Конструктивно используется для возведения заборов или зонировующих ограждений. Представляет собой узкий вертикальный прямоугольный каркас (пенал) высотой в диапазоне 1,5-3 метров и шириной 0,20,5 метра, установленный на внутренние монтажные столбы.
- 8. Внутренний монтажный столб:** это профильная труба (столб), сечением 60x80, 60x60. Являются обязательным внутренним элементом сварной габионной конструкции при строительстве столбов-габионов или пергонов. Длина столба определяется глубиной промерзания грунта и высотой конструкции.
- 9. Столбовое крепление:** это крепления, изготовленные из оцинкованной ленты толщиной 2 мм и предназначены для фиксации сетчатой конструкции габиона-столба или пергона относительно внутренних монтажных столбов, а также дополнительного распределения нагрузки на сварные сетчатые панели. Изготавливаются под размер конструкции от 0,2 до 0,4 м. Устанавливаются через 0,4-0,5 метра по высоте внутреннего монтажного столба.
- 10. Болтовое крепление:** это соединение, состоящее из болта с полукруглой головкой, обжимной металлической пластины, шайбы и гайки. Детали крепления изготавливают из стали и наносят цинковое покрытие. Такой тип крепления не требует специального инструмента, только ключ на 10мм. Соединение удобно при монтаже любых видов габионов из сварной сетки (сварных габионов), панелей из сварной сетки, особенно пергонов, столбов, пеналов, а также малых архитектурных форм. При этом расстояние между болтовыми креплениями при монтаже должно быть не более 40 см.

- 11. Экозабор:** это разновидность пергона, отличающаяся применением в качестве боковин пергона специальных С-образных швеллеров с петлями под заданный размер ячейки сетки габиона. Швеллеры соседних пергонов соединяются друг с другом по принципу "спина к спине". При использовании между пергонами секций из дерева применяется дополнительный малый П-образный швеллер.
- 12. Диафрагма:** сетчатая перегородка, применяемая для упрочнения габионного сетчатого изделия. Располагаются обычно на расстоянии 1 метр друг от друга. Это расстояние может быть уменьшено по желанию заказчика.
- 13. Малые архитектурные формы (МАФ):** это разновидность сварных габионов, представляют из себя различные архитектурные и прикладные формы для дома и сада: кашпо, клумбы, скамьи и другая мебель, мангалы, светильники, фонтаны и т.д.

Типы расположения ячеек сетки

- Вертикальное
- Горизонтальное

Схемы ячеек сетки



A – высота ячейки;
B – шаг ячейки

Схема 1. Вертикальное расположение ячеек

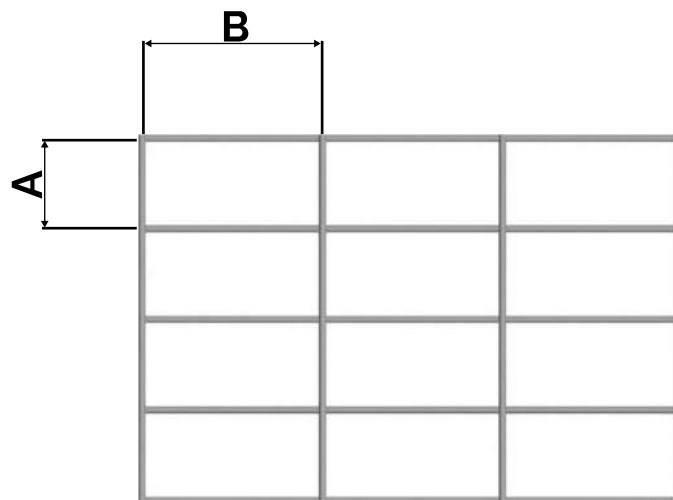


Схема 2. Горизонтальное расположение ячеек

РАЗМЕРЫ И ДОПУСТИМЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ СЕТКИ

Размер ячейки АхВ, мм.	Допустимые отклонения, мм.	Диаметр проволоки, мм.
50х50	±2,0	3,8 4,0 4,8 5,0
50х100	±3,0	
50х200	±3,0	
100х100		

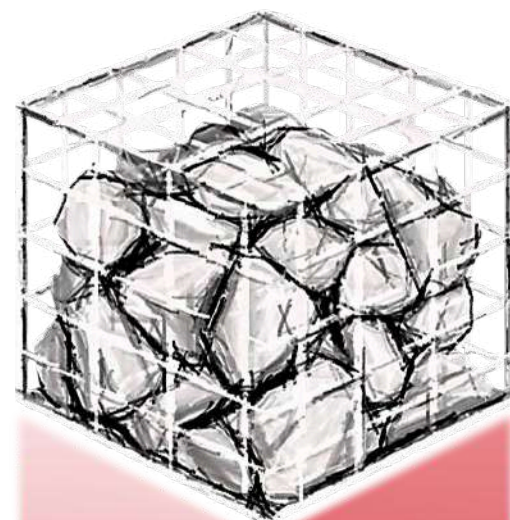
ТРЕБОВАНИЯ К КАМЕННЫМ МАТЕРИАЛАМ

Каменные материалы, применяемые для заполнения габионных конструкций, должны соответствовать требованиям нормативно-технической документации.

Для наполнения габионов допускается использование каменных материалов изверженных, метаморфических или осадочных пород при условии соответствия их физико-механических характеристик статическим, функциональным требованиям и требованиям к сроку службы сооружения. Используемый камень не должен иметь признаков выветривания, прослоек мягких (рыхлых) пород или иных размокаемых и растворимых включений. При выборе материалов следует руководствоваться требованиями строительных норм и правил к материалам-заполнителям для каждого конкретного вида сооружений. В качестве заполнителя обычно применяется булыжник, галька или карьерный камень.

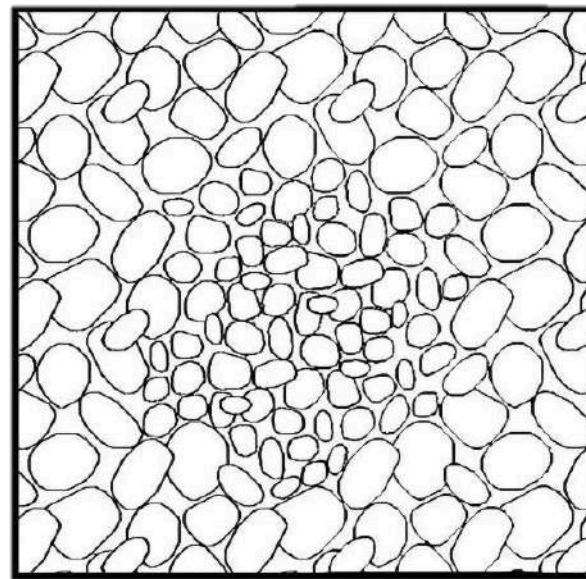
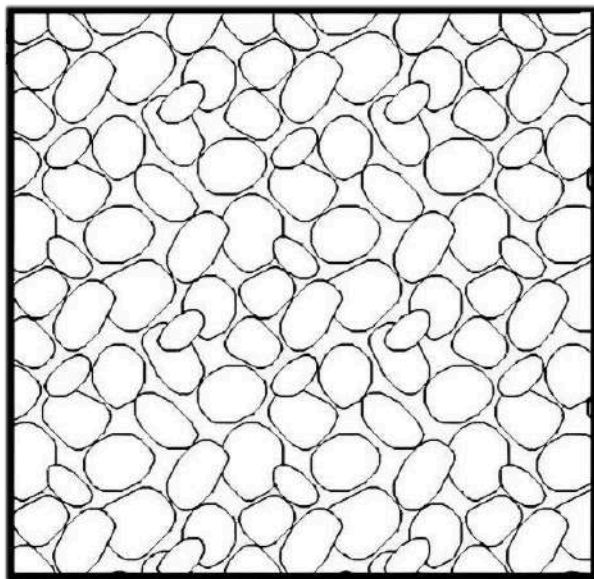
Рекомендуется использовать материал со следующими характеристиками:

- повышенный удельный вес (не менее $17,5 \text{ кН/м}^3$, а для гидротехнических работ – не менее 23 кН/м^3), особенно в тех случаях, когда доминируют свойства силы тяжести конструкции, или если она сама погружена в воду (гидротехнические сооружения);
- высокая морозоустойчивость (марка по морозоустойчивости выше МР350);
- прочность (марка камня по прочности не менее 400);
- неразмываемость (водопоглощение камня (% по весу) не менее 0,6);
- хорошая твердость;
- для каменного материала, предназначенного к укладке в габионы ниже поверхности воды или подверженного ее воздействию, показатель снижения прочности при насыщении водой (коэффициент размягчаемости) должен быть не ниже 0,9 (для изверженных и метаморфических пород) и 0,8 (для осадочных);
- устойчивость структуры камня против распада (потеря массы) не более 5-10%.



Диаметр камня-заполнителя, во-первых, должен быть таким, чтобы камень не выпадал из габиона через ячейку сетки, а, во-вторых, чтобы пустоты между камнями в габионе были не очень большими. Таким образом, размер камня-заполнителя должен находиться в пределах между $(1-2) D$, где D – размер ячейки сетки.

Необходимо также отметить, что, если размер камня-заполнителя находится в пределах $(1-1,5) D$, то процесс заполнения габионных конструкций камнем упрощается, и габионы в этом случае дают более равномерную осадку по всему фронту сооружения. При заполнении габионов более крупные камни должны находиться у края габиона, а более мелкие – в середине.



Заполнение камнем габиона. "Рекомендации по проектированию и строительству габионных конструкций на автомобильных дорогах" ОДМ 218.2.049-2015.

Прочность при сжатии, МПа (кгс/см²), в воздушно-сухом состоянии каменных материалов должна быть не менее:

1. для габионов надводной части сооружения:

- изверженных – 90 (900);
- метаморфических – 60 (600);
- осадочных – 50 (500),

2. для габионных сооружений зоны переменного уровня воды:

- изверженных и метаморфических – 90 (900);
- осадочных – 75 (750).

Типы камня, пригодного к заполнению габионов

Тип камня	Плотность γ_3 (т/м ³)
Базальт	2,9
Гранит	2,6
Плотный известняк	2,6
Трахиты	2,5
Песчаник	2,3
Мягкий известняк	2,2
Туф	1,7



ТРЕБОВАНИЯ К ГЕОТЕКСТИЛЮ

При строительстве габионных конструкций чаще всего используют дорнит (геотекстиль) в качестве обратного фильтра. Этот материал заменяет традиционные песчано-гравийные и щебеночные смеси и часто оказывается более эффективным благодаря своей экономичности и техническим характеристикам. Применение геотекстиля позволяет уменьшить толщину песчаного слоя на 15-20%.

Дорнит – это водопроницаемый нетканый синтетический материал из полиэстера или полипропилена, скрепленный механическими или термическими методами. Он устойчив к гниению, плесени, грибкам, грызунам, насекомым и прорастанию корней. Основная функция геотекстиля – способствование кольматации пористых габионных конструкций и, как следствие, общей консолидации сооружения.

Главное отличие дорнита (синтетических геотекстилей) – его плотность, то есть способность пропускать влагу. Она варьируется в зависимости от требований к сооружению и его капитальности (от 150 до 3000 г/м²).

Основные свойства геотекстиля включают:

- Высокий модуль упругости, позволяющий воспринимать значительные нагрузки и армировать конструкцию при минимальных деформациях.
- Большое удлинение при разрыве (до 120%).
- Универсальную фильтрующую способность, предотвращающую засорение пор грунтовыми частицами.
- Дренирующую функцию, отводящую подземные воды и предотвращающую заиливание дренажных труб.
- Высокую устойчивость к разрывам и проколам.
- Стойкость к ультрафиолетовому излучению и экологическую чистоту.
- Коэффициент фильтрации не менее 40 м/сут.
- Разрывную нагрузку не менее 2 кН/м.
- Рабочий температурный диапазон от -60°C до +100°C.



О ПРИМЕРЫ НАПОЛНИТЕЛЕЙ СВАРНЫХ ГАБИОНОВ

ДЕРЕВЯННЫЕ

СПИЛЫ, ПОЛЕНЬЯ

ЭРКЛЁЗ

БЕЛАЯ

ГАЛЬКА

МРАМОРНАЯ

КРОБЧАТЫЕ СВАРНЫЕ ГАБИОНЫ

Коробчатый сварной габион представляет собой инженерную конструкцию в форме объемного параллелепипеда, созданную с применением передовых технологий точечной сварки металлической проволоки. Данное техническое решение успешно применяется в широком спектре строительных и ландшафтных работ: укрепление различных поверхностей, декоративное оформление территорий, возведение подпорных стен, берегоукрепление водных объектов, создание инженерных сооружений специального назначения.



#13



ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ ИЗ СВАРНЫХ ГАБИОНОВ

Конструкция традиционной габионной подпорной стены состоит преимущественно из коробчатых габионов. В некоторых случаях в качестве основания используют матрасно-тюфячные габионы из сетки двойного кручения.

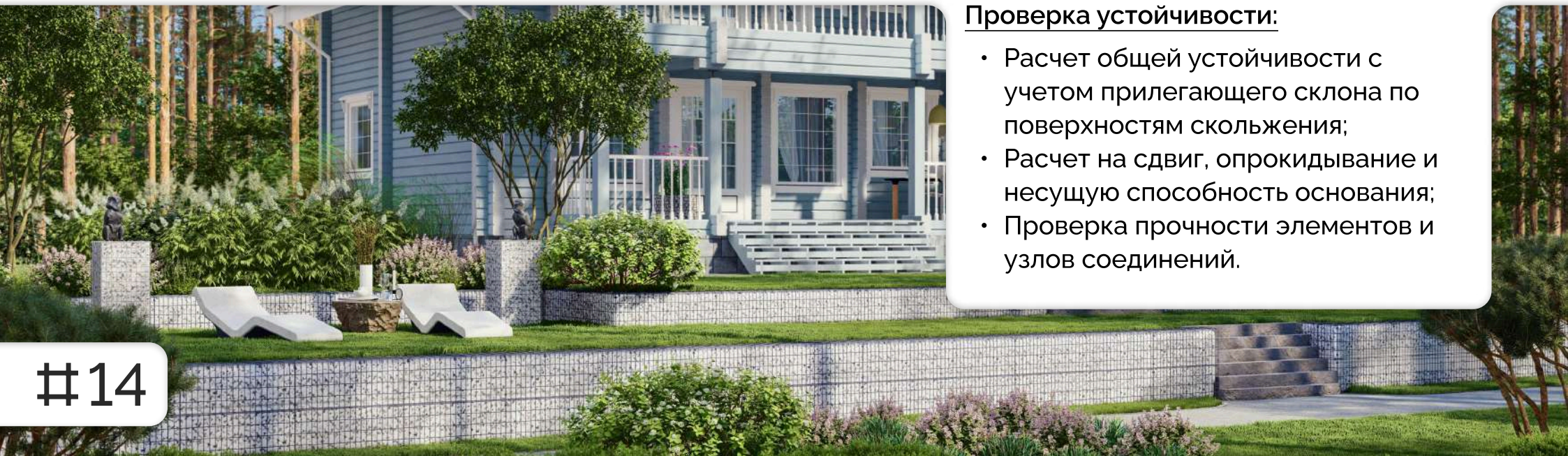
Поперечное сечение стены обычно имеет пирамидальную форму или приближается к квадрату. Общая высота не должна превышать ширину основания и ограничивается 5–6 метрами. Лицевая грань может быть как ровной, так и иметь угол наклона к вертикали. Благодаря перераспределению сил при наклонной грани конструкцию подпорной стены можно облегчить.

Обычно габионы укладываются на подготовленное основание, которое может быть выполнено из матрасно-тюфячных габионов или бетона. При слабых грунтах требуется усиление фундамента.

Массивно-объемные подпорные стены, заглублённые на несколько метров в грунт, могут выполнять роль селезащитных сооружений.

Проверка устойчивости:

- Расчет общей устойчивости с учетом прилегающего склона по поверхностям скольжения;
- Расчет на сдвиг, опрокидывание и несущую способность основания;
- Проверка прочности элементов и узлов соединений.



Обратная засыпка

Геотекстиль

Щебеночная подготовка

Габрионная подпорная стена

Песчаная подушка

МОНТАЖ ПОДПОРНОЙ СТЕНЫ ИЗ СВАРНЫХ ГАБИОНОВ

Подготовительные работы

- Разметка участка
- Срезка растительного слоя

Выемка грунта

- Глубина котлована зависит от высоты габрионной конструкции
- Ширина котлована = ширина габрионной конструкции + 1 метр для проведения работ

Подготовка основания

- Выборка слабого грунта
- Уплотнение основания виброплитой (коэффициент уплотнения не менее 0,95)
- Создание песчаной подушки толщиной 10-15 см.

Укладка геотекстиля

- Растилание геотекстиля с нахлестом полотен 15-20 см, плотностью не менее 200 г/м²
- Заведение материала на вертикальную стенку котлована
- Временная фиксация краев



Монтаж первого ряда габрионов

- Установка сварных карт габриона в проектное положение
- Фиксация сварных карт необходимыми креплениями (спиральные/клипсы/болтовые крепления)
- Установка диафрагм (внутренних перегородок) через каждый метр конструкции



Заполнение первого ряда

- Ручная укладка камней в лицевой части конструкции
- Механизированная засыпка основного объема
- Послойное заполнение высотой 30-40 см.
- Уплотнение каждого слоя легкой трамбовкой
- Установка монтажных стяжек для предотвращения выпучивания



Монтаж последующих рядов

- Проверять вертикальность и горизонтальность каждого ряда конструкции
- Обеспечивать перевязку швов между рядами

Благодаря своей универсальности и надежности, коробчатые сварные габионы стали неотъемлемым элементом современного строительства и ландшафтного дизайна

Устройство дренажа

- Укладка дренажной трубы с уклоном, диаметром 110-160 мм
- Засыпка щебнем фракции 20-40 мм.

Обратная засыпка

- Послойное уплотнение грунта слоями 20-30 см.
(коэффициент уплотнения не менее 0,95)
- Обеспечение уклона поверхности от стенки минимум 3%

Контроль качества

- Проверка геометрических параметров (допуски ± 50 мм)
- Контроль качества материалов согласно паспортам
- Проверка прочности и устойчивости конструкции

Основные требования безопасности

- Соблюдение СНиП 12-03-2001 и СНиП 12-04-2002
- Работы выполнять при температуре не ниже $+5^{\circ}\text{C}$
- Обеспечить водоотвод на время строительства

Рекомендации

- Перед началом работ провести расчёт устойчивости
- Учитывать гидрогеологические условия участка
- Обеспечить отвод поверхностных вод
- Выполнить планировку территории после завершения работ

О ПЕРГОНЫ

Пергон представляет собой узкий вертикальный прямоугольный каркас (пенал) высотой в диапазоне 1,5-3 метров и шириной 0,2-0,5 метра, установленный на внутренние монтажные столбы. Фактически можно сказать, что пергон — это установленный вертикально габион матрацного типа, но изготовленный не из плетёной, а из высокопрочной сварной сетки на производственных специализированных станках **ООО «ЗГК»**.



Производство пергонов

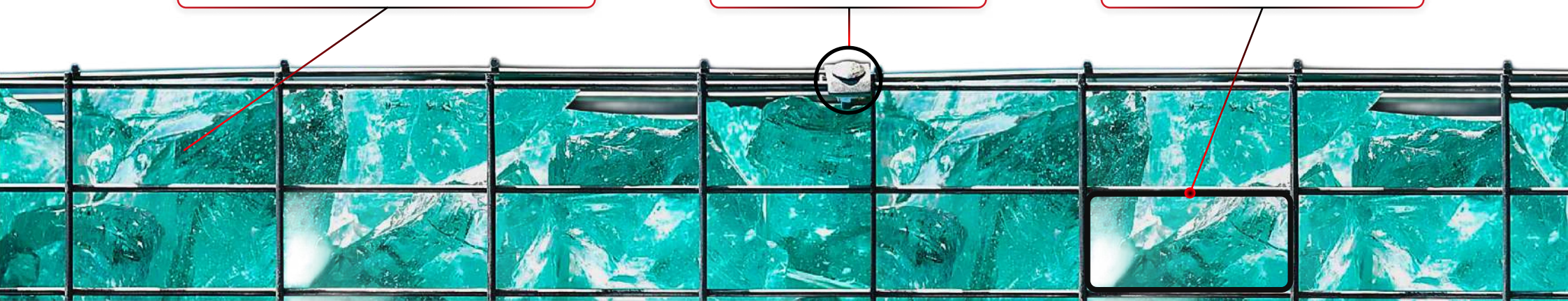
Процесс производства пергонов аналогичен изготовлению сварных габионов. На нашем заводе мы руководствуемся стандартами ГОСТ Р 58120-2018 «Проволока стальная и изделия из проволоки для ограждений и сеток», а также техническими условиями наших заказчиков.

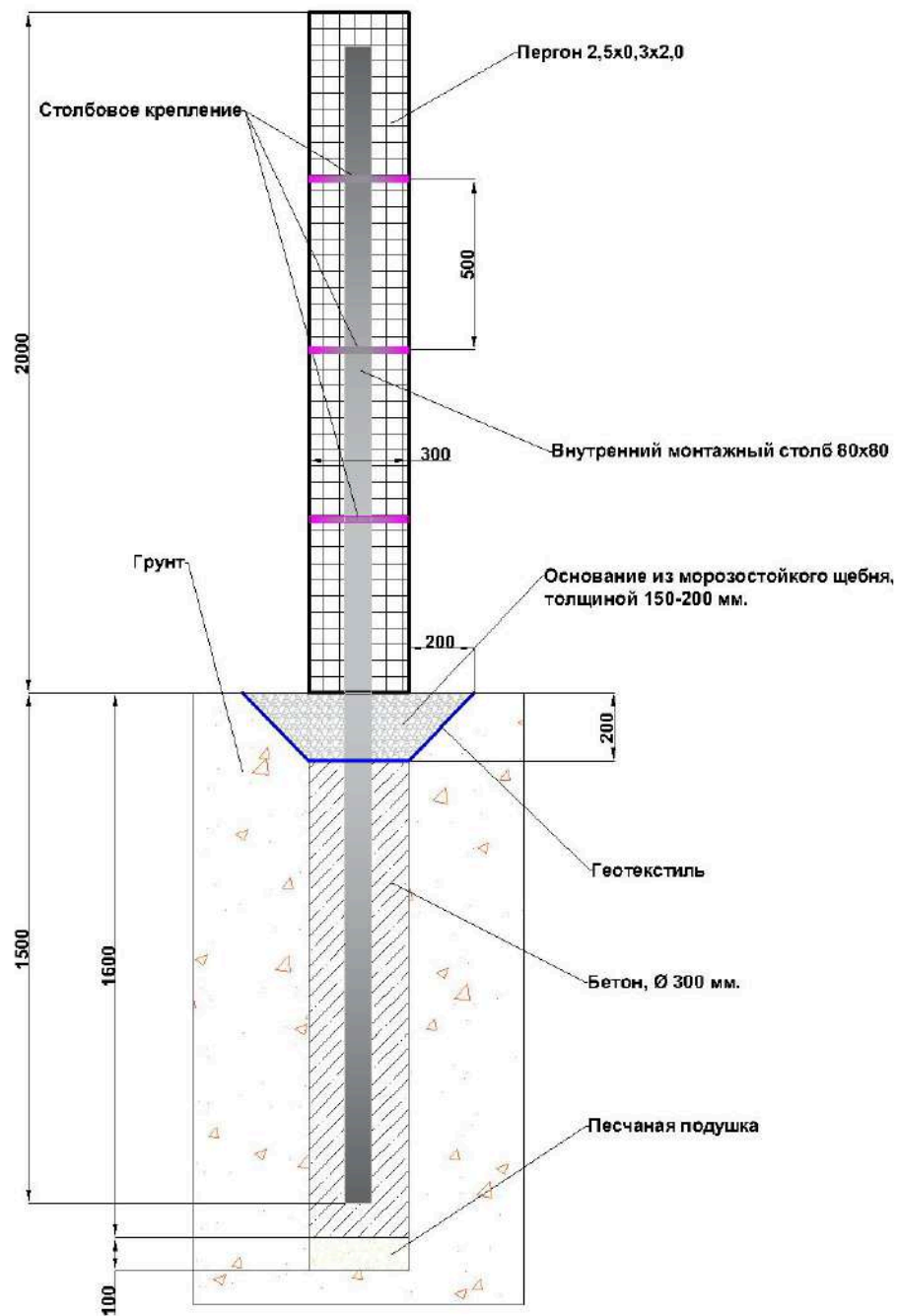
Для создания сварных панелей для пергонов мы используем низкоуглеродистую сталь с диаметром проволоки от 4,0 до 6,0 мм. Прутки этой проволоки свариваются между собой на автоматизированных станках в нашем цехе. В результате мы получаем сетку с определённым размером ячейки, который варьируется от 25 мм до 200 мм в стандартном исполнении.

Инертный наполнитель (экрлэз)

Болтовое крепление

Ячейка (горизонтальная)





РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

Устройство фундамента

Вариант 1. Ограждение из габионов обычно монтируют на ленточный железобетонный фундамент, заглубленный ниже уровня промерзания грунта и шириной не менее 40 см. Марку цемента выбирают исходя из вертикальных нагрузок готового модуля пергона, заполненного каменным материалом.

Вариант 2. Прежде чем приступить к выполнению работ, настоятельно рекомендуем ознакомиться с положениями СНиП 2.02.03-85 «Свайные фундаменты».

- **Выкапывание траншеи:** Траншея должна иметь глубину 150-200 мм и проходить по всей длине конструкции.
- **Закладка внутренних монтажных столбов:** В зависимости от размеров конструкции, используются столбы сечением 80x80 или 60x80. Они устанавливаются на глубину, соответствующую высоте конструкции или $\frac{3}{4}$ от неё. Для монтажа необходимо пробурить отверстия в размеченных точках на глубину, превышающую уровень промерзания грунта на 300 мм.

- **Бетонирование основания:** Работы начинаются с формирования песчаной подушки толщиной 100 мм. Для прочности конструкции устанавливается армированный каркас, который фиксируется к столбу. Основание бетонируется на глубину промерзания, диаметр от 300 мм. После заливки производится уплотнение бетонной смеси для удаления пустот. Важно соблюдать проектные расстояния между столбами и их вертикальность. Марка бетона выбирается с учётом будущих нагрузок на конструкцию.
- **Прокладка геотекстиля:** В траншее укладывается геотекстиль (плотностью не менее 200 г/м²), предотвращая накопление влаги, прорастания растений и смешивания грунта с основанием.
- **Засыпка и утрамбовка морозостойкого щебня:** Завершающим этапом является засыпка и тщательная утрамбовка морозостойкого щебня по уровню земли.

Монтаж сварных панелей

После отвердевания бетонного раствора с заглубленными в него столбами следует приступить к установке сварных панелей в проектное положение. Фиксация панелей относительно внутренних монтажных столбов осуществляется на столбовые пластинчатые крепления. Также внутри пергона обязательно устанавливаются монтажные стяжки. Они должны быть равноудалены друг от друга примерно на 30 см по высоте и ширине. Стяжки помогут сохранить чёткую геометрию пергона, не дадут сетке округлиться, покоситься или пойти буграми.



Укладка инертного наполнителя

Размер фракции инертного наполнителя зависит от размера ячейки сетки. В целом, размеры должны быть примерно на 30% больше ячейки, чтобы они не выпадали из сварной панели (карты).

Укладка камня в пергон осуществляется с помощью брезентового рукава. При необходимости, можно вручную скорректировать области примыкания камней к панелям, стремясь к плотной укладке с минимальным количеством пустот.

Как показывает практика, человек без опыта может заполнить один пергонный модуль камнем за 6-8 часов.

Фиксация креплениями

Соединение сетчатых панелей пергона между собой выполняется с помощью крепёжных элементов: 1) спиральных креплений, 2) болтовых креплений или 3) клипс. В последнем случае для работы понадобится клипсатор. На завершающем этапе монтажа на конструкции устанавливают панели-крышки.

Расчёт кол-ва внутренних монтажных столбов на конструкцию

Кол-во ВМС = A (длина) пергона / 1 с округлением в минус до целого

Длина ВМС = H (высота) пергона * 1,8

Таким образом, если длина пергона составит 2 метра, а высота — 2,5 метра, то количество внутренних монтажных столбов (ВМС) будет равно двум. Они будут установлены на расстоянии ~ 700 мм друг от друга, а общая длина составит 3,6 метра. Из них 1,8 метра будет заглублено в грунт.

ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПЕРГОНОВ

3D заборы с габионными столбами

Габионно-деревянные заборы

Комбинированные заборы с
металлическим профнастилом

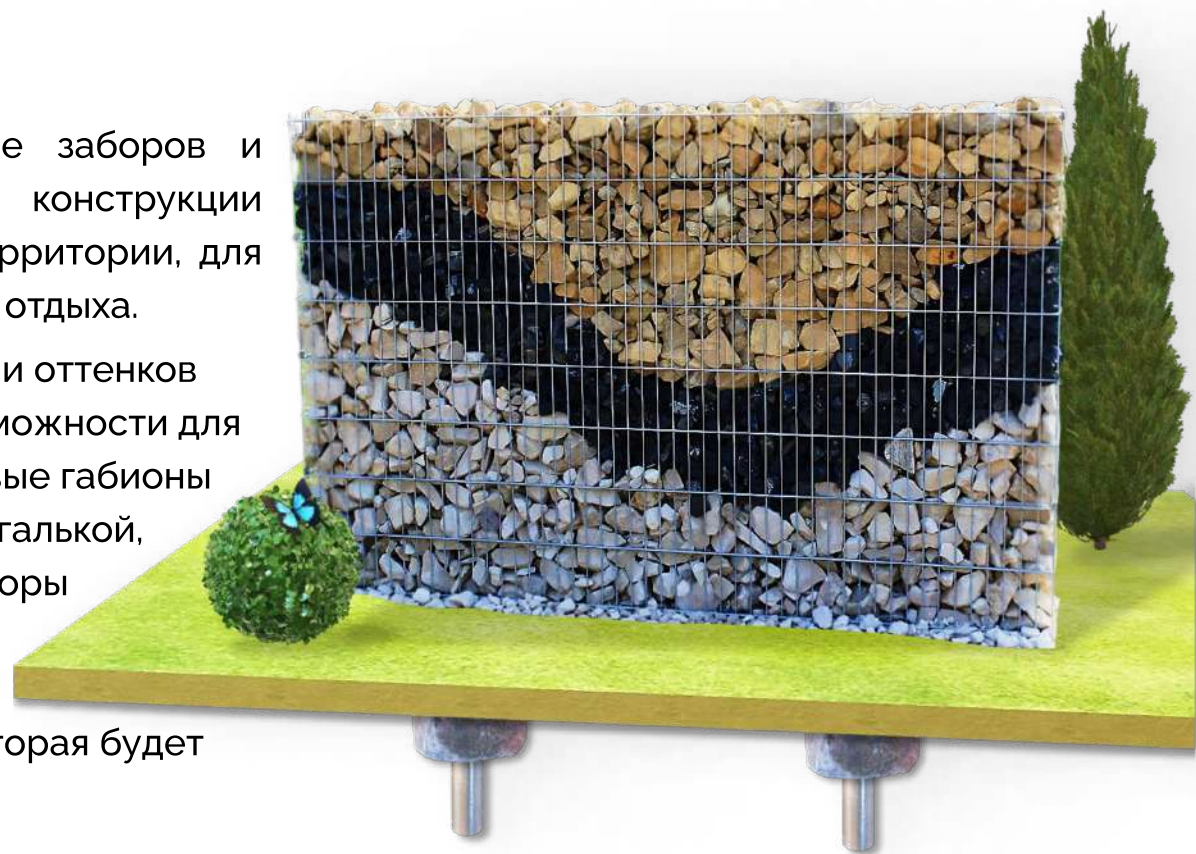
Сплошные габионные заборы

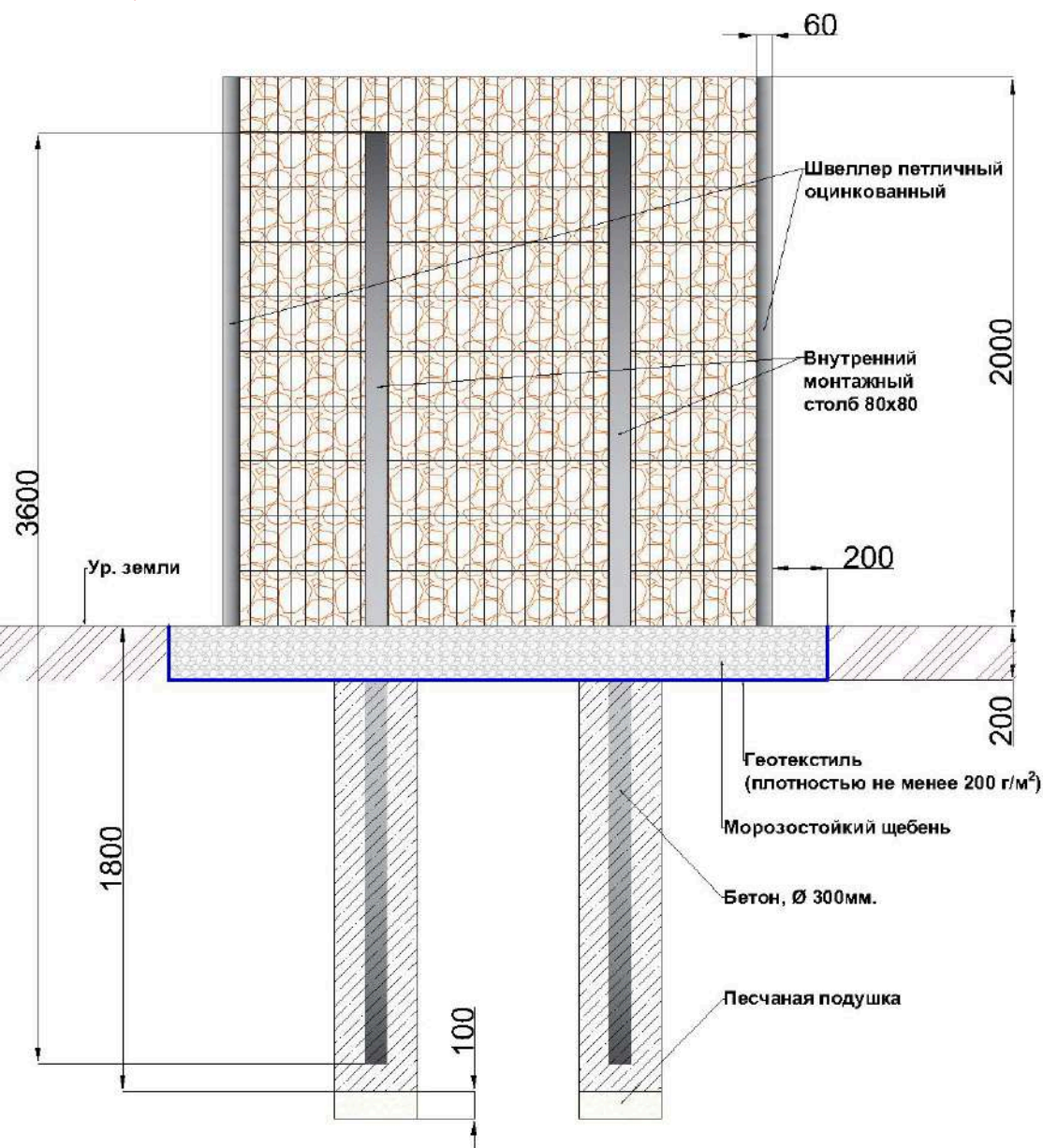
Экозаборы

Основное назначение пергонов — возведение заборов и ограждений. Однако вертикальные габионные конструкции можно задействовать и с целью зонирования территории, для создания навесов, оформления патио и других зон отдыха.

Возможность совмещать камень различных пород и оттенков при укладке в пергон предоставляет широкие возможности для реализации дизайнерских идей. Наполняйте садовые габионы строгим чёрным базальтом или белой мраморной галькой, создавайте контрастные рисунки или каменные узоры с мягкими, волнообразными переходами тонов.

Также в пергоне можно выложить «полосы» из эрклёза, снабдив их светодиодной подсветкой, которая будет мягко освещать сад в вечернее время.





Элита в мире пергонов!

Пергон, боковинами которого служит петличный оцинкованный швеллер производства ООО «ЗГК». Универсальный шаг петли швеллера (кратный 50 мм) обеспечивает совместимость со сварными картами различных типоразмеров: 50x50, 50x100, 50x200. Швеллеры соседних пергонов соединяются друг с другом по правилу «спина к спине». В комплект конструкции с нашим запатентованным названием «Экозабор» входят 4 сварные карты, комплект стяжек, крепежные элементы в необходимом для монтажа количестве и 2 оцинкованных петличных швеллера по высоте конструкции.

Процесс установки «Экозабора» следует принципам монтажа классического пергона с одним ключевым отличием: боковые сварные карты заменены оцинкованными петличными швеллерами.

В вырезанные на специализированных станках ООО «ЗГК» петли швеллеров вставляются фронтальная и задняя сварные карты.



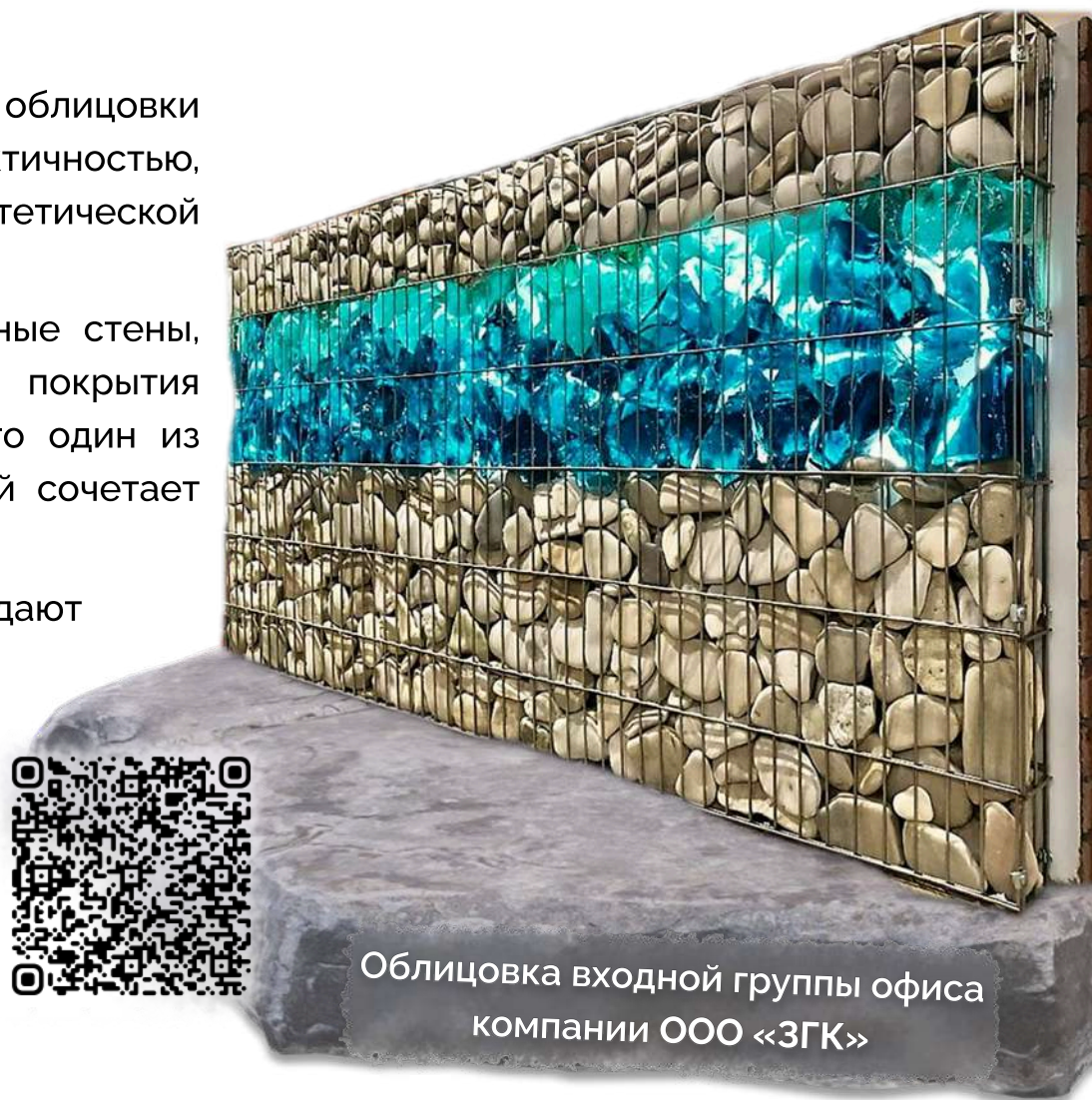
ОБЛИЦОВКА

Сварные габионы — это превосходный выбор для облицовки различных поверхностей. Они отличаются практичностью, долговечностью, экологической чистотой и эстетической привлекательностью.

В сочетании со сварными габионами бетон, кирпичные стены, габионы из сетки двойного кручения и другие покрытия приобретают современный и натуральный облик. Это один из лучших вариантов облицовочного материала, который сочетает в себе практичность и долговечность.

Сварные габионы производства ООО «ЗГК» также обладают высокой устойчивостью к внешним воздействиям, таким как ветер, вода и перепады температур.

Они могут использоваться как для облицовки фасадов зданий, так и для создания ограждений, декоративных элементов. Благодаря своей гибкости и возможности создания различных форм, сварные габионы позволяют реализовать самые смелые архитектурные решения.



Облицовка входной группы офиса
компании ООО «ЗГК»

ЭТАПЫ МОНТАЖА



Установка сварных карт и
закрепление их анкерными
креплениями



Установка дна



Установка боковых
стенок и диафрагм



Закрепление сварных
карт стяжками



Заполнение камнем
сформированных габионов



Закрепление крышки
габиона

ПРИМЕРЫ



Облицовка барной стойки
сварными габионами



Облицовка входной группы офиса
компании ООО «ЗГК»



Облицовка габионов из сетки двойного
кручения, сварной габионной сектой



Облицовка фасада здания
сварными габионами



Облицовка цоколя
здания сварными
габионами

О МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ (МАФ)

Ищете способ преобразить свой участок, создав неповторимую атмосферу и индивидуальный стиль? **Сварные габионы ООО «ЗГК»** – это современное решение, которое покорило сердца дизайнеров и владельцев частных территорий по всему миру.

Представьте элегантные конструкции из металлической сетки, наполненные природным камнем, которые словно парят в пространстве, создавая удивительный контраст текстур и форм. МАФ из сварных габионов – это не просто малые архитектурные формы, это произведения искусства, способные преобразить любой ландшафт.



ПОЧЕМУ ИМЕННО СВАРНЫЕ ГАБИОНЫ?

Долговечность

- прочная сварная конструкция и антикоррозийное, цинковое покрытие обеспечивают десятилетия безупречной службы

Универсальность

- от изящных садовых скамеек до монументальных подпорных стен

Экологичность

- натуральные материалы идеально вписываются в природный ландшафт

Индивидуальность

- возможность создать уникальный дизайн под ваши потребности

Практичность

- минимальное обслуживание и максимальная функциональность



СТИЛЬНЫЕ СКАМЕЙКИ И СТОЛЫ ДЛЯ УЮТНЫХ ПОСИДЕЛОК



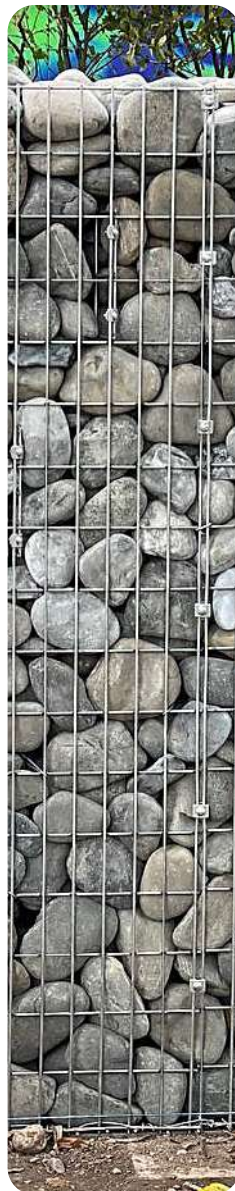
ОРИГИНАЛЬНЫЕ КЛУМБЫ И ЦВЕТОЧНИЦЫ



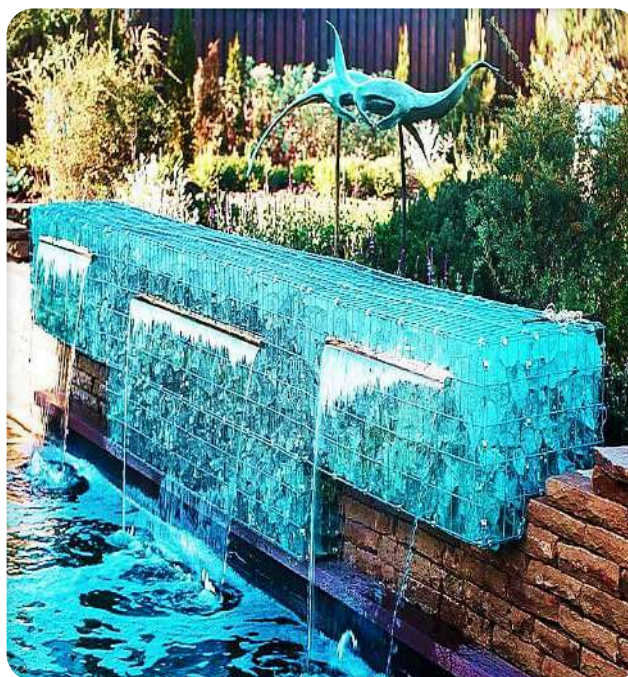
ДЕКОРАТИВНЫЕ АРКИ И КОЛОННЫ



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ



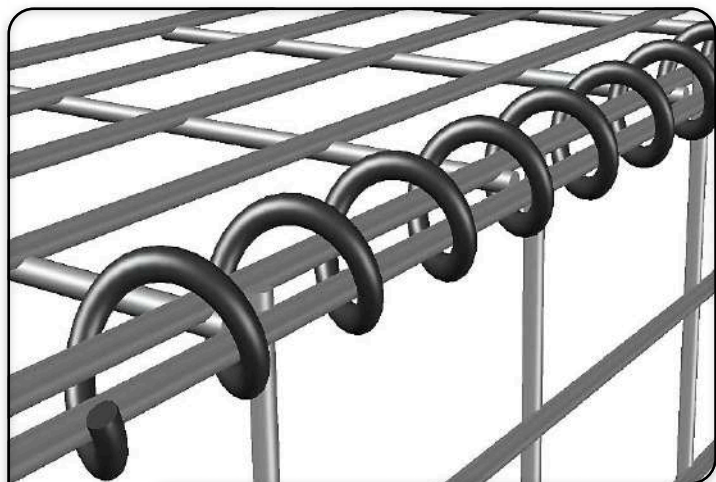
ЛЕСТНИЦЫ И ФОНТАНЫ



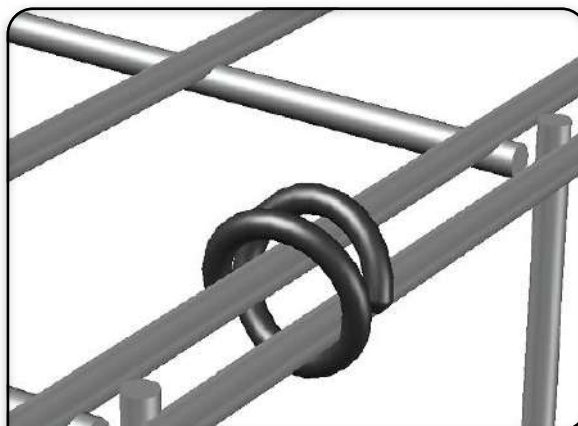
ЗАБОРЫ И ОГРАЖДЕНИЯ



ВИДЫ КРЕПЛЕНИЙ



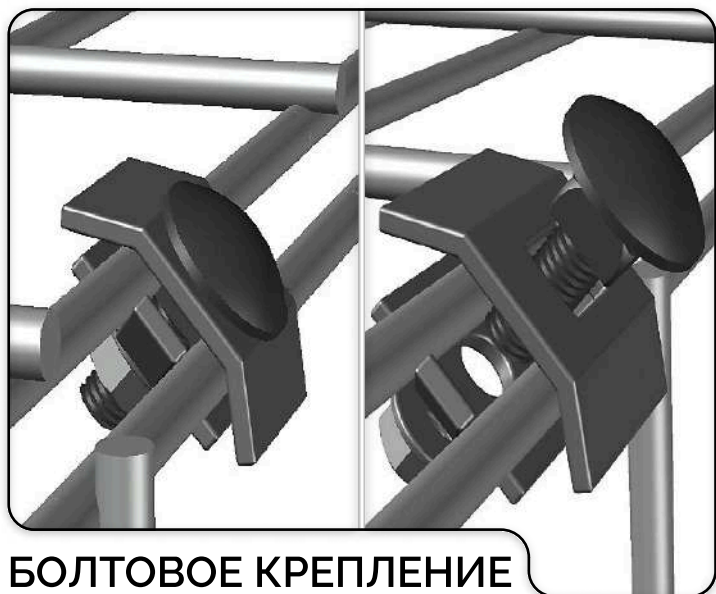
СПИРАЛЬНОЕ КРЕПЛЕНИЕ



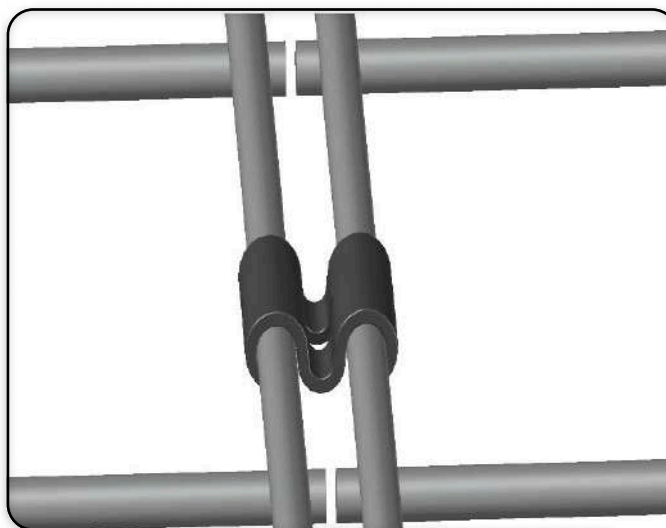
СКОБА ГАБИОННАЯ
"С" ОБРАЗНАЯ



СТОЛБОВОЕ КРЕПЛЕНИЕ



БОЛТОВОЕ КРЕПЛЕНИЕ



КЛИПСА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ



МОНТАЖНАЯ СТЯЖКА

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ МОНТАЖА ГАБИОНОВ



#

Клипсатор Р-20 - инструмент, позволяющий крепить габионные панели друг к другу с помощью стальных оцинкованных клипс. Применение клипсатора в разы ускоряет и упрощает монтаж сварных габионных конструкций, что особенно актуально на средних и крупных строительных объектах.

#

Ручной степлер (плаер) TC50HP - инструмент, для скрепления габионных панелей друг к другу с помощью "С" образных габионных скоб.



Пневматический степлер (плаер) AC50M - инструмент, для скрепления габионных панелей друг к другу с помощью "С" образных габионных скоб.



КРАБ - инструмент, используемый для притягивания крышек габионов к корпусу конструкции.

Применяется для монтажа габионов из сетки двойного кручения



◊ ПРЕИМУЩЕСТВА И ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СВАРНЫХ ГАБИОНОВ

Надежная защита и укрепление

- Эффективное укрепление склонов и береговых линий
- Стабилизация грунта на проблемных участках
- Предотвращение эрозии почвы

Долговечность и прочность

- Устойчивость к климатическим воздействиям
- Высокая несущая способность конструкций
- Длительный срок эксплуатации без ремонта

Экологичность и эстетика

- Полная интеграция с природным ландшафтом
- Создание благоприятной среды для растительности
- Естественный внешний вид конструкций

Универсальность применения

- Подпорные стенки различной высоты и конфигурации
- Укрепление откосов дорог и водоемов
- Ландшафтный дизайн и декоративные элементы
- Защита инженерных сооружений

Экономическая эффективность

- Минимальные затраты на монтаж
- Отсутствие необходимости в специальной технике
- Возможность использования местных материалов

Технологичность

- Простота и скорость монтажа
- Возможность создания сложных геометрических форм
- Ремонтопригодность конструкций
- Всесезонность выполнения работ

❖ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

||||||| Рекомендации по периодическому осмотру и уходу за конструкциями

Регулярность проведения осмотров:

- Плановый визуальный осмотр — не реже 2 раз в год (весной после таяния снега и осенью перед заморозками)
- Внеплановый осмотр — после стихийных бедствий или чрезвычайных ситуаций (наводнения, землетрясения, оползни)
- Детальное обследование — 1 раз в 3-5 лет (с привлечением специализированной организации)

Основные параметры контроля:

- Целостность сварных соединений (проверка на наличие трещин и разрывов)
- Наличие деформаций и смещений конструкции (отклонение от вертикали более 5%)
- Состояние каменного заполнителя (выветривание, вымывание, раскол камня)
- Признаки коррозии металлической сетки (особенно в местах сварки и изгибов)
- Состояние дренажной системы (засоры, заиливание, работоспособность)
- Наличие растительности и её влияние на конструкцию (корневая система, давление на сетку)

Профилактические мероприятия:

- Очистка дренажных отверстий (промывка под давлением, механическая очистка)
- Удаление нежелательной растительности
- Проверка и очистка водоотводных канав (удаление мусора, восстановление уклонов)
- Восстановление защитного покрытия металлических элементов (цинковое покрытие, антикоррозийные составы)



Методы устранения повреждений, ремонта и реконструкции

Типовые повреждения и методы их устранения:

- Разрыв сварных соединений: восстановление путем сварки или установки дополнительных скоб (с предварительной зачисткой места ремонта)
- Деформация конструкции: укрепление основания, установка дополнительных опор (с учетом геологических условий)
- Вымывание заполнителя: досыпка камня, укрепление геотекстилем
- Коррозия металла: обработка антикоррозийными составами, частичная замена элементов (с учетом агрессивности среды)

Ремонтные работы:

- Локальный ремонт поврежденных участков (площадью до 1 м²)
- Усиление конструкции дополнительными элементами (анкеры, связи, распорки)
- Замена изношенных компонентов (более 40% износа)
- Восстановление геометрии конструкции (при отклонениях более допустимых)

Реконструкция:

- Увеличение несущей способности
- Модернизация дренажной системы (установка современных дренажных материалов)
- Установка дополнительных укрепляющих элементов
- Интеграция современных материалов и технологий (композитные материалы, геосинтетика)

Правила безопасной эксплуатации, меры предосторожности

Общие правила безопасности:

- Соблюдение проектных нагрузок на конструкцию (не более расчетных значений)
- Контроль за состоянием грунта вокруг габионов (просадки, размывы, трещины)
- Мониторинг уровня грунтовых вод (не выше проектных отметок)
- Предотвращение механических повреждений

Меры предосторожности при эксплуатации:

- Запрет на размещение дополнительных конструкций без проектного обоснования (временные сооружения, рекламные щиты)
- Ограничение движения тяжелой техники вблизи габионов (ближе 3 метров от конструкции)
- Защита от химически агрессивных веществ (противогололедные реагенты, кислоты)
- Контроль за водоотведением (предотвращение застоя воды)

Безопасность при проведении ремонтных работ:

- Использование средств индивидуальной защиты (каска, перчатки, спецодежда)
- Соблюдение технологии ремонтных работ (согласно регламенту)
- Привлечение квалифицированного персонала
- Применение сертифицированных материалов (с паспортами качества)

❖ ПРОИЗВОДСТВО СВАРНЫХ СЕТЧАТЫХ ПАНЕЛЕЙ (КАРТ)

Наша компания производит сварные сетчатые панели (карты) из оцинкованной проволоки в промышленных масштабах.

Основные области применения оцинкованных сварных панелей:

- Сварные габионы в соответствии с ГОСТ 58120-2018 и ТУ 25.93.13-004-52757089-2021 (коробчатые габионы, пергоны, облицовка, МАФ);
- Фортификационные габионы насыпного типа по ТУ 25.93.13-002-52757089-2021;
- Защитные 2Д панели (триплетиры)
- Мобильные и стационарные ограждения.



Панели изготавливаются на специализированных автоматизированных европейских линиях промышленным способом с использованием контактной сварки. Уникальной особенностью нашей линии является то, что благодаря специальным режимам сварки цинк в местах соединения ячеек не прожигается, а заправляется, что обеспечивает коррозионную стойкость, прочность и долговечность сварной конструкции.



При производстве сварной сетки наша компания использует гладкостенную термически необработанную проволоку из низкоуглеродистой стали с антикоррозионным цинковым покрытием, нанесенным методом горячего оцинкования. Плотность покрытия цинка составляет не менее 80 г/м² (1Ц).

Сырье закупается у ведущих отечественных производителей, таких как «Северсталь-Метиз». Высокое качество материалов в сочетании со специальными режимами сварки гарантирует, что сварные изделия будут надежно защищены от коррозии на долгие годы эксплуатации.

По желанию заказчика может быть использована проволока с покрытием ЦАММ (цинк-алюминиевый сплав с примесью мишметалла) или проволока из марок нержавеющей стали.



О НАДЁЖНЫЙ ПАРТНЁР ДЛЯ ВАШИХ ПРОЕКТОВ

«Завод Габрионных Конструкций» – российское предприятие, где мы делаем надёжные габрионы с 2005 года. У нас вы можете заказать габрионные конструкции любых типоразмеров и в любом количестве. Для федеральных объектов, для дизайнерских решений, для парка или дачи – посчитаем, изготовим, доставим.



В прошлом наша компания могла быть известна вам под названием «Реконструкция». Не удивляйтесь: всё верно. В 2022 году мы прошли через ребрендинг и стали «Заводом Габрионных Конструкций», а продукцию выпускаем под брендом Габрионы Коган.

«Завод Габрионных Конструкций» сегодня – это:

- Пять автоматизированных габрионных линий. Более мощного парка габрионных станков в России просто не существует.
- Более 130 сотрудников. Вашими заказами занимаются опытные операторы станков и инженерно-технические работники.
- Склады готовой продукции. Мы легко снабжаем заказчиков с горящими сроками, ведь тонны габрионов уже готовы к отгрузке.
- Качество, превосходящее ГОСТ. Проверяем характеристики входящего сырья и изделий на всех этапах. Готовую продукцию тестируем в лабораторных и полевых условиях.

Мы работаем в плюсовом допуске. Когда вы заказываете у нас тысячу квадратных метров сетки, то и получаете тысячу. Не меньше! Даже на 5% больше, что допустимо по ГОСТ. Обратите внимание: сегодня множество предприятий практикуют минусовые допуски, в результате чего заказчики недополучают оплаченную ими продукцию. Однако мы работаем либо в нулевом допуске, либо на плюс, если позволяет конструкция изделий. Это принцип и отличительная черта «Завода Габрионных Конструкций»

В вопросах качества проволоки не терпим компромиссов! С нашего завода вы получаете настоящие габионы с покрытием «глубокий плотный цинк» – не менее 245 г/м². Эти изделия рассчитаны на десятилетия службы даже в агрессивных условиях: на берегах быстрых рек, на откосах автотрасс, в городской инфраструктуре.

ООО «ЗГК» – это не только мощное производство, но и мощная экспертиза

Вы можете посоветоваться с нами, если планируете строить берегоукрепление, ограждение, подпорную стенку, хотите скорректировать ландшафт на участке. Мы готовы спроектировать для вас габионное сооружение или проверить ваши расчёты в программном комплексе **GEO5**.

Обращайтесь по любым вопросам, связанным с применением габионных сетчатых изделий, и получите квалифицированную техническую консультацию.



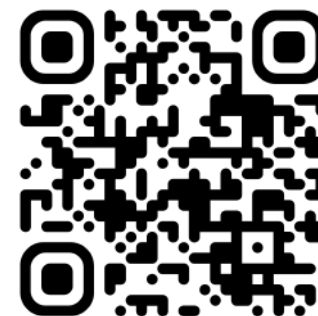
Мы изготавливаем габионы насыпного типа (ГНТ), которые помогают бороться с последствиями чрезвычайных ситуаций, защищают объекты критической инфраструктуры предприятий, вооружение, технику и личный состав вооружённых сил. На постоянной основе сотрудничаем с Академией гражданской защиты МЧС, участвуем в выставках и научных мероприятиях ведомства.

С 2024 года наше предприятие стало участником национального проекта «Производительность труда и поддержка занятости».

Это значит, что уже сейчас мы внедряем инструменты бережливого производства и приближаемся к стандартам работы ведущих мировых производителей.



НАШИ КОНТАКТЫ И СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ



ООО "ЗАВОД ГАБИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ"

ООО «ЗГК» ИНН 7733268185

ЮРИД. АДРЕС: 125466, Г. МОСКВА, НОВОКУРКИНСКОЕ ШОССЕ, Д.31

АДРЕС ПРОИЗВОДСТВА: РЯЗАНСКАЯ ОБЛ., Г. РЯЖСК, УЛ. МАКАРОВОЙ, 1А

ТЕЛ.: 8 (495) 664 26 90, 8 800 550 66 47

E-MAIL: INFO@KGBN.RU

САЙТ: WWW.KOGANGABIONS.RU

ТЕЛЕГРАМ



ВКОНТАКТЕ



YOUTUBE



RUTUBE

