ООО «ЗАВОД ГАБИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ»
ООО «ЗГК», ИНН 7733268185
Юрид. адрес: 125627, г.Москва, Новокуркинское шоссе, 31
Почтовый адрес: 125466, г.Москва, а/я 18
Адрес производства: г. Ряжск, ул. Макаровой, 1А

8 (495) 664 26 90
8 (800) 550 66 47
info@kgbn.ru
www.kogangabions.ru

ВОЗМОЖНОСТИ ПО ВЫПУСКУ БЫСТРОВОЗВОДИМЫХ УКРЕПЛЕНИЙ **ГАБИОНОВ НАСЫПНОГО ТИПА (ГНТ)** ДЛЯ ФОРТИФИКАЦИИ, ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ И ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ ЭКОНОМИКИ

Мобильность и простота возведения	**100% отечественные материалы**	**Доставка любым транспортом**	**Эксплуатация от -40°С до +50°С**

ООО «Завод Габионных Конструкций» (ООО «ЗГК») является российским заводом-изготовителем габионных сетчатых изделий и конструкций с производственной площадкой, расположенной в г. Ряжск, Рязанская область.

Наряду с выпуском строительных габионов специализированное габионное производство позволило предприятию наладить серийный выпуск **быстровозводимых фортификационных укреплений - габионов насыпного типа (далее – ГНТ)**, предназначенных для защиты личного состава, техники, пунктов дислокации войск, блок-постов, объектов критически важной инфраструктуры от артиллерийских обстрелов, осколков, стрелкового оружия и террористических атак.

ГНТ представляют из себя быстро развертываемые готовые комплекты из сварной сетки и оболочки из геотекстиля, заполняемые на месте песком или грунтом при помощи средств механизации и вручную. При помощи ГНТ можно создавать многоярусную защиту исходя из поставленной инженерной задачи. В отличие от жесткой фортификации, такой как бетон, наполненные грунтом ГНТ демпфируют снаряды и осколки, исключая рикошеты.

СУЩЕСТВУЮЩИЕ РЕШЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ГАБИОНОВ НАСЫПНОГО ТИПА (ГНТ)

I. Защита личного состава и техники при развертывании фортификации и укреплении позиций войск. Укрепление блокпостов, КПП

Благодаря своим свойствам ГНТ активно применяются для решения задач инженерного обеспечения Министерством обороны Российской Федерации, Федеральной службой безопасности Российской Федерации, Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации и другими силовыми структурами и ведомствами.

Высота фортификации до 6 метров, ширина в основании до 5 метров

II. Защита населения, персонала объектов экономики и промышленных фондов, аварийно-спасательной техники и оборудования от внешних воздействий средств поражения

ГНТ включены в рекомендации МЧС России по защите основных производственных фондов организации в целях повышения устойчивости функционирования объектов экономики, при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов[1]

При помощи ГНТ можно создавать многоярусную защиту критически важных узлов, мест размещения и работы персонала, опасных складов и т.д.

[1] Утверждены Зам. министра МЧС России В.Н. Яцеценко от 17.05.2022 № 2-4-71-16-11

III. Защита населения, объектов экономики и производственных фондов от наводнений, паводков, и других стихийных бедствий природного и техногенного характера

Благодаря своим свойствам ГНТ рекомендованы к применению Минобороны России и МЧС при угрозе наводнений и паводков, и незаменимы в качестве быстровозводимых защитных дамб[2].

ГНТ-2 позволяет создавать противопаводковые дамбы на высоту уровня воды до 5 метров

При разработке вариантов устройства защитной дамбы приняты следующие принципы:
- использование типовой конструкции габионов;
- принцип использования контрфорсов для устройства передней линии дамбы;
- принцип наращивания конструктивных элементов дамбы по мере подъема уровня воды.

Высота воды 1 метр

Высота воды 5 метров

[2] письмо Министра обороны РФ С.К. Шойгу № 205/3611 от 28.10.2019 «Расчеты по применению ГНТ для устройства защитных дамб при наводнениях»

ООО «ЗАВОД ГАБИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ»
серийный выпуск ГНТ в промышленных объемах

ООО «ЗГК» серийно изготавливает модификации комплектов ГНТ-1, ГНТ-2, ГНТ-3, ГНТ-4, а также новую разработку ЗГК-ФОРТ-4, оснащенную защитным противолазным и противодронным сетчатым ограждением. Текущие производственные возможности завода позволяют выпускать до 5000 серийных комплектов ГНТ в месяц (что эквивалентно более чем 22 тыс. м^3 фортификации). В случае необходимости, выпускная способность может быть увеличена. Предприятие располагает всеми необходимыми производственными мощностями, оборудованием.

Система менеджмента качества предприятия сертифицирована на соответствие требованиям **ГОСТ Р ИСО 9001-2015** и **ГОСТ РВ 0015-002-2020** применительно к разработке, производству и реализации продукции **ВВТ по классу ЕКПС 5411** (фортификационные сооружения промышленного изготовления для оборудования позиций войск). Предприятие является участником казначейского сопровождения в рамках контрактов по 275-фз «О государственном оборонном заказе».

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ ГС.СК.251.2302
выдан Обществу с ограниченной ответственностью «Завод Габионных Конструкций», (ООО «ЗГК»)
ИНН 7733268185,
125466, Россия, Москва, Новокуркинское шоссе, д. 31
и удостоверяет, что система менеджмента качества организации соответствует требованиям стандартов
ГОСТ РВ 0015-002-2020, ГОСТ Р ИСО 9001-2015
Область сертификации:
Разработка, производство и реализация продукции в соответствии с классом 5411
ЕК 001-2020 и Постановления Правительства РФ от 21.12.2021 г. №2386
Адрес места осуществления деятельности:
391962, Россия, Рязанская обл, г. Ряжск, ул. Макаровой, д. 1Г
Сертификат выдан на основании решения органа по сертификации от 13.02.2023
Дата регистрации 13.02.2023 Срок действия 25.04.2025
В случае отказа от прохождения или непрохождения инспекционного контроля, действие сертификата прекращается.
Руководитель органа по сертификации систем менеджмента А.Г. Шеенко
№ 262.ГС

Качество габионных конструкций из сварной сетки подтверждено сертификатом соответствия в системе Росстандарт

Применение специализированной для габионов автоматизированной сварочной линии позволяет нашему производству обеспечить режимы сварки, сохраняющие слой цинка в местах сварки, чем обеспечивается дополнительная коррозийная стойкость сетки

Тактико-технические характеристики ГНТ производства ООО «Завод Габионных Конструкций»

В настоящее время ООО «Завод Габионных Конструкций» серийно изготавливает модификации комплектов ГНТ по техническим условиям ТУ 25.93.13.112-002-52757089-2021 собственной разработки на базе ТЗ и ТТХ Минобороны РФ. Конструктивное исполнение ГНТ производства ООО «ЗГК» обеспечивает удобную транспортировку и монтаж ГНТ на объекте, а также оперативный демонтаж с выемкой грунта в случае необходимости, что позволяет использовать комплекты многократно.

Гарантийный срок эксплуатации ГНТ в течении не менее 24 месяцев без воздействия на него средств поражения. Гарантийный срок хранения в складских условиях не менее 5 лет. Фактический срок эксплуатации ГНТ в зависимости от климатических условий свыше 10 лет.

Малогабаритный габион насыпного типа ГНТ-1

Количество секций - 6

Габаритные размеры (ДхШхВ), м:
- в развернутом виде……**3,65х0,6х0,6**
- в транспортном виде……**0,65х0,6х0,18**
- после заполнения грунтом……**3,8х0,8х0,6**

Размер ячейки, мм ……**(100±1)х(100±1)**
Диаметр оцинкованной проволоки, мм……**4**
Плотность геотекстиля, г/м^2 (не менее)**……..500**
Масса (максимальная в сборе), кг ……**29±0,5**
Все элементы креплений (спирали, штыри) как и сетка имеют **антикоррозионное цинковое покрытие по ГОСТ**
Конструкция ГНТ оснащена **быстроразъемными соединениями (БРС)** для освобождения секций от грунта.

Время на развертывание вручную, мин ……**2-3**
Время на заполнение мех. (вручную), мин …..**6(35)**
Объем насыпного грунта, м^3 ……**1,6**
Транспортабельность, комп.:
- автомобильным транспортом типа еврофура……**360**
- ж/д транспортом (крытыми вагонами)……**980**
- воздушным транспортом (типа ИЛ-76)……**2200**

Габион механизированного заполнения ГНТ-2

Количество секций - 4

Габаритные размеры (ДхШхВ), м:
- в развернутом виде……**3,65х0,9х1,2**
- в транспортном виде……**0,95х1,2х0,15**
- после заполнения грунтом……**3,8х1,1х1,2**

Размер ячейки, мм ……**(100±1)х(100±1)**
Диаметр оцинкованной проволоки, мм……**4**
Плотность геотекстиля, г/м^2 (не менее)**……..500**
Масса (максимальная в сборе), кг ……**50±0,5**
Все элементы креплений (спирали, штыри) как и сетка имеют **антикоррозионное цинковое покрытие по ГОСТ**
Конструкция ГНТ оснащена **быстроразъемными соединениями (БРС)** для освобождения секций от грунта.

Время на развертывание вручную, мин ……**3-4**
Время на заполнение мех. (вручную), мин …..**6-7(105)**
Объем насыпного грунта, м^3 ……**4,5**
Транспортабельность, комп.:
- автомобильным транспортом типа еврофура……**320**
- ж/д транспортом (крытыми вагонами)……**430**
- воздушным транспортом (типа ИЛ-76)……**760**

Габион насыпного типа ГНТ-3

Количество секций - 3

Габаритные размеры (ДхШхВ), м:
- в развернутом виде……**3,65х1,2х1,2**
- в транспортном виде……**1,2х1,2х0,08**
- после заполнения грунтом……**3,8х1,3х1,2**

Размер ячейки, мм ……**(75±1)х(75±1)**
Диаметр оцинкованной проволоки, мм…….**4**
Плотность геотекстиля, г/м^2 (не менее)**……..500**
Масса (максимальная в сборе), кг …….**63±0,5**
Все элементы креплений (спирали, штыри) как и сетка имеют **антикоррозионное цинковое покрытие по ГОСТ**
Конструкция ГНТ оснащена **быстроразъемными соединениями (БРС)** для освобождения секций от грунта.

Время на развертывание вручную, мин …….**2-3**
Время на заполнение мех. (вручную), мин …..8**(120)**
Объем насыпного грунта, м^3 ……**5**

Транспортабельность, комп.:
- автомобильным транспортом типа еврофура……**300**
- ж/д транспортом (крытыми вагонами)……**520**
- воздушным транспортом (типа ИЛ-76)……**840**

Габион насыпного типа ГНТ-4

Количество секций - 5

Габаритные размеры (ДхШхВ), м:
- в развернутом виде……**3,2х1,6х1,2**
- в транспортном виде……**1,2х0,9х0,25**
- после заполнения грунтом……**3,3х1,7х1,2**

Размер ячейки, мм ……**(100±1)х(100±1)**
Диаметр оцинкованной проволоки, мм…….**4±0,16**
Плотность геотекстиля, г/м^2 (не менее)**……..500**
Масса (максимальная в сборе), кг …….**60±0,5**
Все элементы креплений (спирали, штыри) как и сетка имеют **антикоррозионное цинковое покрытие по ГОСТ**
Конструкция ГНТ оснащена **быстроразъемными соединениями (БРС)** для освобождения секций от грунта.

Время на развертывание вручную, мин …….**5-6**
Время на заполнение мех. (вручную), мин …..**10(140)**
Объем насыпного грунта, м^3 ……**4,3**
Транспортабельность, комп.:
- автомобильным транспортом типа еврофура……**260**
- ж/д транспортом (крытыми вагонами)……**320**
- воздушным транспор том (типа ИЛ-76)……**560**

Быстровозводимое заграждение габионно-сетчатой конструкции ЗГК-ФОРТ-4

Новым запатентованным решением ООО «ЗГК» по защите периметра стало «Быстровозводимое заграждение габионно-сетчатой конструкции ЗГК-ФОРТ-4». Заграждение состоит из сборно-разборной сетчатой четырехсекционной каркасной конструкции размерами (ДхШхВ) 4х1х4 метра, оснащенной противолазной/противодронной панелью с фронтальной стороны, и сетчатыми коробами комплектуемыми четырьмя секциями ГНТ-2 с тыльной стороны. Габионы насыпного типа заполняются при монтаже грунтом, чем обеспечивается устойчивость всей конструкции. Секции ЗГК-ФОРТ-4 имеют возможность соединения между собой при помощи спиральных элементов, таким образом габионно-сетчатое заграждение может быть выстроено на неограниченную длину. Соединение комплектов ЗГК-ФОРТ-4 между собой в углах осуществляется при помощи вспомогательной конструкции ЗГК-ФОРТ-4-угол.

Количество секций - 4

Габаритные размеры (ДхШхВ), м: **4х1х4**

Размер ячейки фронтальных противолазных/антидронных панелей, мм……**(25±1)х(100±1)**
Размер ячейки, мм ……**(100±1)х(100±1)**
Диаметр оцинкованной проволоки фронтальных противолазных/антидронных панелей, мм……**4,8**
Диаметр оц. проволоки прочих элементов, мм……..**4**

Плотность геотекстиля габионов, г/м^2 (не менее)**……..500**

Масса металлоконструкции в сборе, кг ……**282±0,5**

Все элементы креплений (спирали, штыри) как и сетка имеют антикоррозионное цинковое покрытие

Фронтальная противолазная/ антидронная панель с усиленной сеткой и мелкой ячейкой 25х100мм

Секция одиночная ГНТ-2 0,9х0,9х1,2м

Изделие поставляется в сложенном виде, что удобно при транспортировке к месту сборки

ЗГК-ФОРТ-4 в отличии от иных решений по защите периметров территорий не требует работ по бетонированию и капитальному строительству. **ЗГК-ФОРТ-4** является самостоятельным быстроразвертываемым комплектом, требующим для сооружения только песок или местный грунт.

ЗГК-ФОРТ-4 комбинируется с моделями габионов ГНТ-2, ГНТ-3 для создания многоярусной высотной фортификации.

СЕКЦИОННЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ СВАРНОЙ СЕТКИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ ОТ ДРОНОВ / БПЛА

ООО "ЗГК" имеет возможность разработки и изготовления по ТЗ заказчика секционной сварной сетки для защиты от дронов / БПЛА для укрытия топливных резервуаров, баков, емкостей, складов размещения ГСМ, оборудования и техники.

Технические характеристики

Размер ячейки сварной сетки, мм……100x100, 50x100, 50x50, 25x100

Диаметр оцинкованной проволоки сетки, мм……3,8-5,0

Покрытие сетки, соединительных элементов: цинк

Типа крепления: спирали, скобы, клипсы

Производство: по техническому заданию (ТЗ) заказчика

ПРЕИМУЩЕСТВА ГАБИОНОВ НАСЫПНОГО ТИПА ПРОИЗВОДСТВА ООО «ЗАВОД ГАБИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ»

1. Быстровозводимость в любых погодных условиях

9 – 10 минут время на развертывание и заполнение мех. способом комплекта габиона типа ГНТ-1 или ГНТ-2. Изделия могут эксплуатироваться при температурах окружающей среды от -40°С до +50°С. Конструктивное исполнение ГНТ производства ООО «ЗГК» обеспечивает удобную транспортировку и монтаж ГНТ на объекте, а также оперативный демонтаж с выемкой грунта в случае необходимости, что позволяет использовать комплекты многократно.

2. Возможность доставки любым транспортом

В сложенном виде ГНТ компактны, удобны при транспортировке.

грузовые автомобили

ж/д крытые вагоны

Воздушный транспорт (типа ИЛ-76)

Морской транспорт

3. Отечественные материалы, качество, доступность

Для выпуска ГНТ ООО «Завод Габионных Конструкций» применяет только лучшее сырье отечественных производителей, что делает поставки ГНТ стабильными и бесперебойными.

Все элементы креплений (спирали, штыри) как и сетка имеют антикоррозионное цинковое покрытие по ГОСТ.

Гарантийный срок эксплуатации ГНТ в течении не менее24 месяцев без воздействия на него средств поражения. Гарантийный срок хранения в складских условиях не менее 5 лет. Фактический срок эксплуатации ГНТ в зависимости от климатических условий свыше 10 лет.

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