



Система физической защиты СФЗ “ЗГК-ПАНЦИРЬ” от прямого воздействия беспилотных летательных аппаратов (БПЛА / БАС / “Дронов”) на объекты инфраструктуры

ООО «Завод Габрионных Конструкций» (ООО «ЗГК») является полностью российским заводом-изготовителем габрионных сетчатых изделий и сеток, с производственной площадкой, расположенной в г. Рязьск, Рязанская область.

Для целей формирования защитных ограждающих конструкций (ЗОК) промышленной инфраструктуры, резервуаров РВС, зданий и оборудования от прямого воздействия беспилотных летательных аппаратов (БПЛА, БАС) малого, легкого и среднего типа нашим заводом осуществляются **разработка, производство и монтаж системы физической защиты на базе высокопрочной армированной металлической габрионной сетки с шестиугольной ячейкой “ЗГК-ПАНЦИРЬ”, металлических мачт и габрионов насыпного типа механизированного заполнения ГНТ**

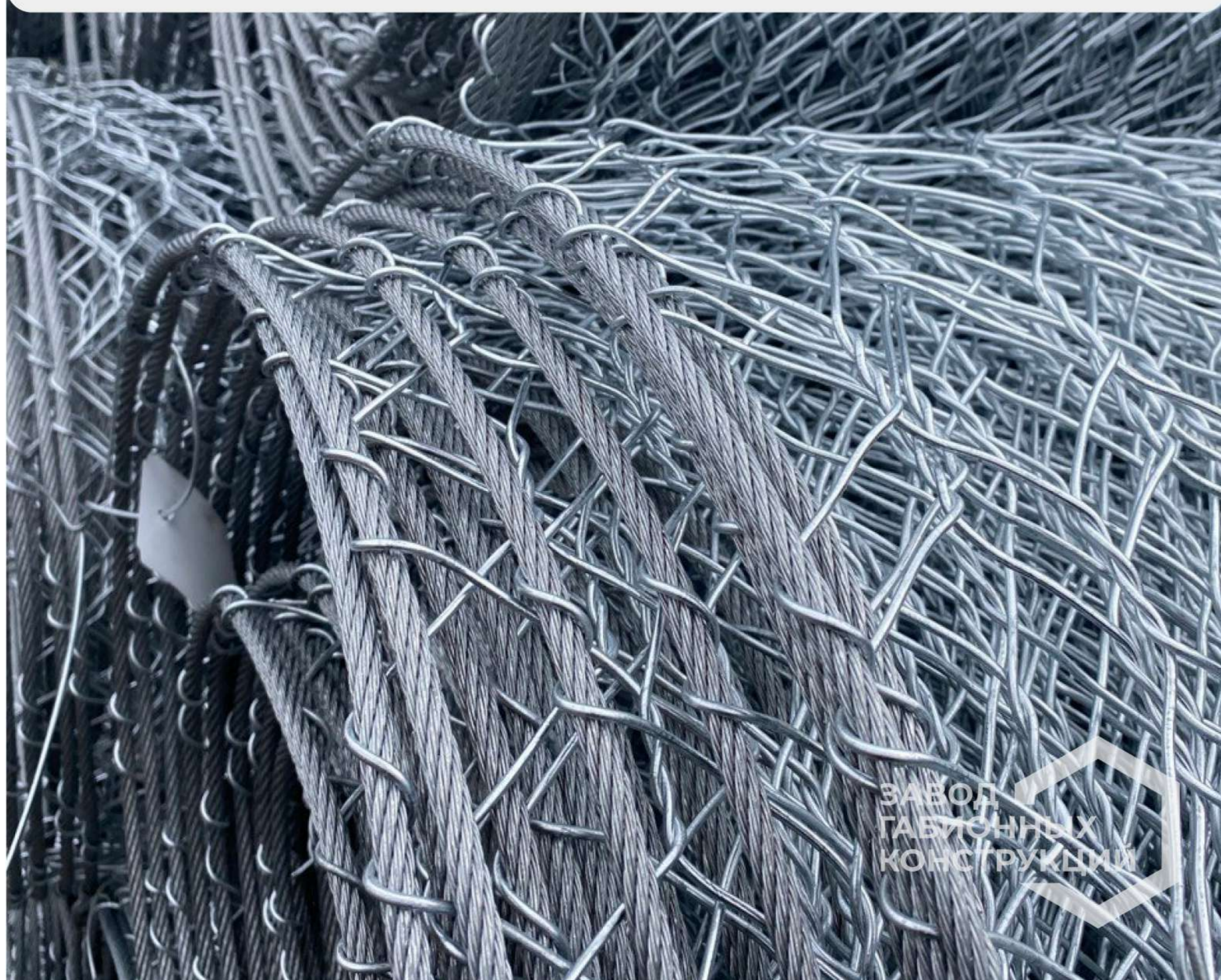


ЗАВОД
ГАБИОННЫХ
КОНСТРУКЦИЙ

- Сетка прошла динамические испытания
- Конструкция на независимом каркасе
- Соединения без сварки (сборно-разборная)
- Разработка и расчеты под объект
- Защита всех элементов от коррозии
- Срок эксплуатации элементов не менее 20 лет
- Система быстрого сброса сетки
- Не является капитальным строительством



ЗАВОД
ГАБИОННЫХ
КОНСТРУКЦИЙ



ЗАВОД
ГАБИОННЫХ
КОНСТРУКЦИЙ



ЗАВОД
ГАБИОННЫХ
КОНСТРУКЦИЙ

Основой пассивной защиты является выпускаемая ООО "ЗГК" высокопрочная армированная тросом габионная сетка проволочная крученая с шестиугольной ячейкой глубокого цинкования "ЗГК-ПАНЦИРЬ" (ТУ 25.93.13-001-52757089-2018).



Габионная сетка производства ООО "ЗГК" успешно прошла динамические испытания на полигоне Ногинский СЦ МЧС России по программе и методике ФГБУ ВНИИ ГОЧС (подтверждено протоколами испытаний).



Продукция имеет сертификаты соответствия. Система менеджмента качества предприятия сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 и ГОСТ РВ 0015-002-2020.

Наименование	Ед. измерения	Шир. рулона	Трубины к диаметру	Полученные рез.
Сетка проволочная крученая с шестиугольной ячейкой для габионных конструкций	41	6,1	Сетка проволочная крученая с шестиугольной ячейкой для габионных конструкций, 2,4 мм, диаметр проволоки 4,0 мм, диаметр проволоки 2,4 мм	ГОСТ Р 51283-99 Средства соответствия №1.32001.0410501.003118.26

ПРОТОКОЛ № 41
Испытания по пункту 4.1 Программы в исполнении программы динамических испытаний разработанных чешкой инженерной фирмой объектов МЧС России от безразличных воздушных средств полноты и прочности защиты (безразличных воздушных средств полноты и прочности защиты об.

1. Объект испытаний: Сетка проволочная крученая с шестиугольной ячейкой для габионных конструкций.
2. Цель испытаний: определение оптимального варианта сетки и ее крепления для максимальной защиты об. от прямого попадания безразличных воздушных средств полноты и прочности защиты об.
3. Определяемый параметр: оценка запаса прочности элементов технического решения.
4. Дата начала испытаний: 11.06.2024.
5. Место начала испытаний: ФГБУ «Ногинский СЦ МЧС России».
6. Условия проведения испытаний: 741 мм рт.ст., влажность 65%, температура окружающего воздуха 26

7. Результаты испытаний:

1. **Наименование документа, содержащего информацию об объекте испытаний:** Техническое решение № 1.32001.0410501.003118.26.
2. **Наименование документа, содержащего информацию об объекте испытаний:** Техническое решение № 1.32001.0410501.003118.26.
3. **Наименование документа, содержащего информацию об объекте испытаний:** Техническое решение № 1.32001.0410501.003118.26.
4. **Наименование документа, содержащего информацию об объекте испытаний:** Техническое решение № 1.32001.0410501.003118.26.
5. **Наименование документа, содержащего информацию об объекте испытаний:** Техническое решение № 1.32001.0410501.003118.26.
6. **Наименование документа, содержащего информацию об объекте испытаний:** Техническое решение № 1.32001.0410501.003118.26.
7. **Наименование документа, содержащего информацию об объекте испытаний:** Техническое решение № 1.32001.0410501.003118.26.
8. **Наименование документа, содержащего информацию об объекте испытаний:** Техническое решение № 1.32001.0410501.003118.26.
9. **Наименование документа, содержащего информацию об объекте испытаний:** Техническое решение № 1.32001.0410501.003118.26.
10. **Наименование документа, содержащего информацию об объекте испытаний:** Техническое решение № 1.32001.0410501.003118.26.
11. **Наименование документа, содержащего информацию об объекте испытаний:** Техническое решение № 1.32001.0410501.003118.26.
12. **Наименование документа, содержащего информацию об объекте испытаний:** Техническое решение № 1.32001.0410501.003118.26.
13. **Наименование документа, содержащего информацию об объекте испытаний:** Техническое решение № 1.32001.0410501.003118.26.
14. **Наименование документа, содержащего информацию об объекте испытаний:** Техническое решение № 1.32001.0410501.003118.26.
15. **Наименование документа, содержащего информацию об объекте испытаний:** Техническое решение № 1.32001.0410501.003118.26.

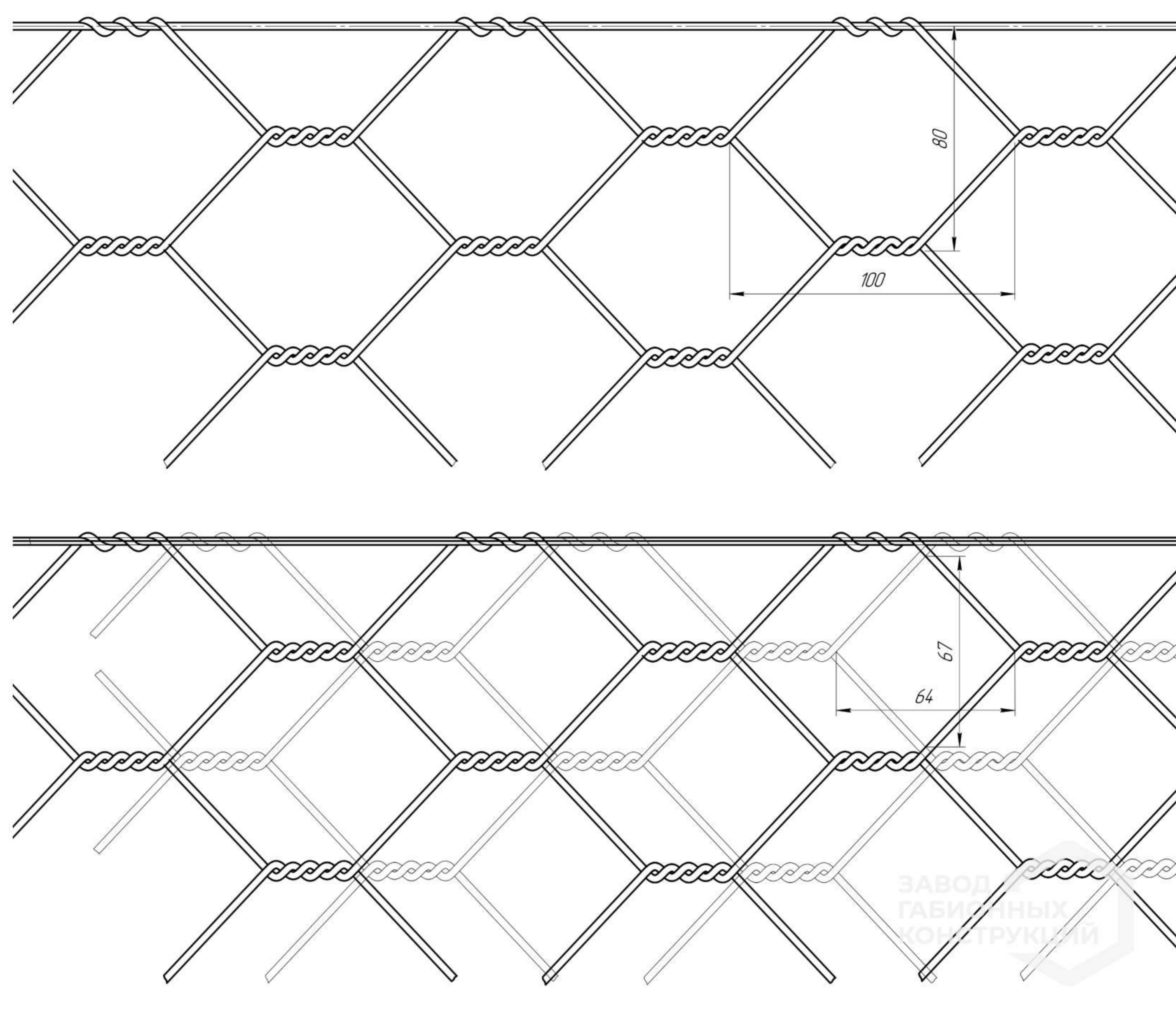
СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРОТЕКСТАНДАРТ»
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР РОСС RU.32001.0410501.003118.26
Срок действия с 15.02.2023 по 14.02.2026
ОБЪЕКТ ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32001.0410501.003118.26
Адрес: Россия, 125466, г. Москва, Новорязанское ш., д. 31, ИВН: 773268185, ОГРН: 1187746113833, телефон: +7 (495) 664-26-96, электронная почта: info@protektstandart.ru

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРОТЕКСТАНДАРТ»
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР РОСС RU.32001.0410501.003118.26
Срок действия с 15.02.2023 по 14.02.2026
ОБЪЕКТ ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32001.0410501.003118.26
Адрес: Россия, 125466, г. Москва, Новорязанское ш., д. 31, ИВН: 773268185, ОГРН: 1187746113833, телефон: +7 (495) 664-26-96, электронная почта: info@protektstandart.ru

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРОТЕКСТАНДАРТ»
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР РОСС RU.32001.0410501.003118.26
Срок действия с 15.02.2023 по 14.02.2026
ОБЪЕКТ ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32001.0410501.003118.26
Адрес: Россия, 125466, г. Москва, Новорязанское ш., д. 31, ИВН: 773268185, ОГРН: 1187746113833, телефон: +7 (495) 664-26-96, электронная почта: info@protektstandart.ru

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРОТЕКСТАНДАРТ»
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР РОСС RU.32001.0410501.003118.26
Срок действия с 15.02.2023 по 14.02.2026
ОБЪЕКТ ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32001.0410501.003118.26
Адрес: Россия, 125466, г. Москва, Новорязанское ш., д. 31, ИВН: 773268185, ОГРН: 1187746113833, телефон: +7 (495) 664-26-96, электронная почта: info@protektstandart.ru

Основные характеристики защитной сетки “ЗГК-ПАНЦИРЬ”



Типовые размеры сетки для задачи защитных укрытий объектов ТЭК и промышленности

Размер ячейки сетки, мм	Диаметр оц., проволоки сетки, мм	Вес 1 м ² сетки кг	Ширина полотна сетки, м	Шаг вплетения троса оц., м	Кол-во тросов на ширину рулона, ед.	Диаметр оц. троса, мм
C80 (80x100мм)	2,7	1,53	4	2	3 (кромка+середина)	8,2
C80 (80x100мм)	2,4	1,37	4	2	3 (кромка+середина)	8,2
C80 (80x100мм)	2,2	1,17	4	2	3 (кромка+середина)	8,2

Плотность цинкового покрытия г/м ² , не менее	Удлинение, %
240-290	не менее 12

*** по запросу возможна ширина рулона сетки 2 или 3 метра, с шагом вплетения троса 1м или 0,5м.**

Типовые размеры конструкций для различных РВС*

Тип РВС	Объем, м ³	Сторона ограждения, м	Высота ограждения, м
РВС 100	100	14	10
РВС 200	200	16	10
РВС 300	300	17	11,5
РВС 400	400	18	11,5
РВС 700	700	20	13
РВС 1000	1000	20	16
РВС 2000	2000	25	16
РВС 3000	3000	28	16
РВС 5000	5000	32	16
РВС 10000	10000	38	22



В качестве дополнительной защиты резервуаров, трансформаторов, складов, укрытий персонала и т.д. **от осколков и элементов средств поражения** ООО “ЗГК” осуществляет производство и поставки быстровозводимых фортификационных габионов насыпного типа механизированного заполнения ГНТ-1, ГНТ-2, ГНТ-3, ГНТ-5, ГНТ-6, ЗГК-ФОРТ-4

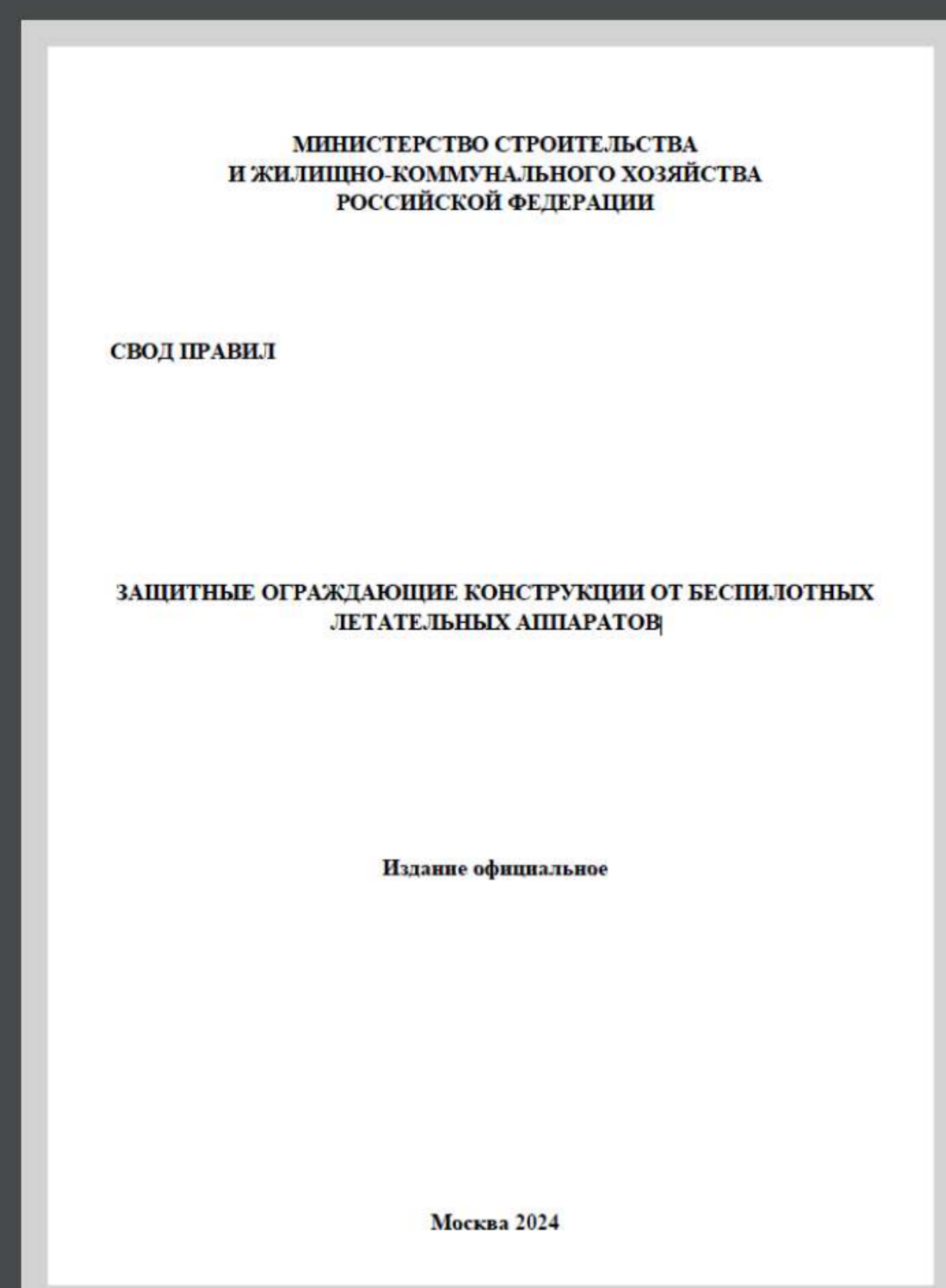


ГНТ представляют собой быстроразвертываемые сетчатые конструкции из габионной сетки и защитной оболочки, заполняемые на объекте механизированным способом грунтом или песком, для создания укрывных защитных стен.

Конструкции ГНТ позволяют обеспечить защитную стенку высотой до 6 метров.

Текущие производственные возможности завода позволяют выпускать до 5000 серийных комплектов ГНТ в месяц (что эквивалентно более чем 22 тыс. м³ фортификации).

Согласно п. 9.4.1 СВОДА ПРАВИЛ "ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ ОТ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ" защита жизненно важных агрегатов объекта от осколочного воздействия заряда БПЛА может быть обеспечена за счет установки по периметру и покрытию защитных конструкций.....заполненных песком или глиной, габионов расчетной толщины.



ЗАЩИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ НА БАЗЕ ГАБИОННОЙ СЕТКИ И НАСЫПНЫХ ГАБИОНОВ ВКЛЮЧЕНЫ В СВОД ПРАВИЛ (СП) МИНИСТЕРСТВА СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ "ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ ОТ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ".

РЕШЕНИЕ РЕКОМЕНДОВАНО СЛУЖБАМИ ГО И ЧС МЧС РОССИИ



✓ **Строгая специализация:**
производим габионную сетку и
сетчатые конструкции с 2005 года

✓ **Квалифицированный персонал,**
с многолетним опытом

✓ **Современные европейские
автоматизированные линии** -
основа нашего парка оборудования

✓ **Строго соблюдаем** требования НТД

✓ **Используем только надежное
сырье** - специальную проволоку только
проверенных производителей

✓ **Система менеджмента качества**
сертифицирована по ИСО 9001:2015

