

Решения по защите от атак 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 Рязанской области.

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 **производство армированной металлической габрионной сетки "ЗГК-ПАНЦИРЬ", металлических опорных мачт, габрионов насыпного типа ГНТ, а также ведется разработка комплексных ЗОК на их основе.**



-  ЗАЩИТНЫЕ АРМИРОВАННЫЕ СЕТКИ
-  ПРОТИВООСКОЛОЧНЫЕ ГАБИОНЫ ГНТ
-  ОПОРНЫЕ МАЧТЫ
-  ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ИЗГОТОВЛЕНИЕ, МОНТАЖ



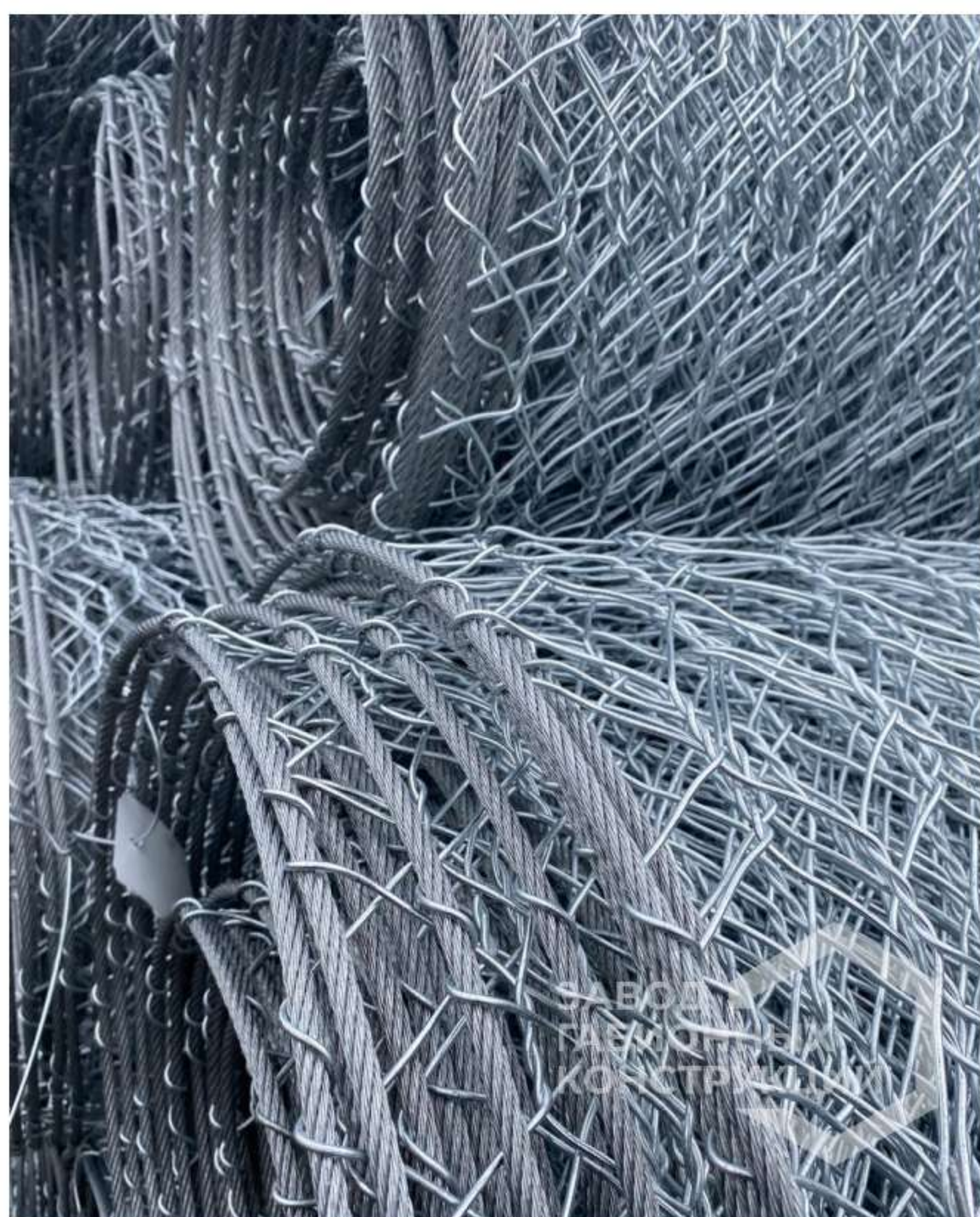
Защитная армированная сетка “ЗГК-ПАНЦИРЬ”

габионная сетка с интегрированным стальным тросом

ТУ 25.93.13-001-52757089-2018



В качестве улавливающей БПЛА защитной сетки ООО “ЗГК” серийно выпускает высокопрочную армированную тросом габионную сетку двойного кручения с шестиугольной ячейкой глубокого цинкования “ЗГК-ПАНЦИРЬ”.

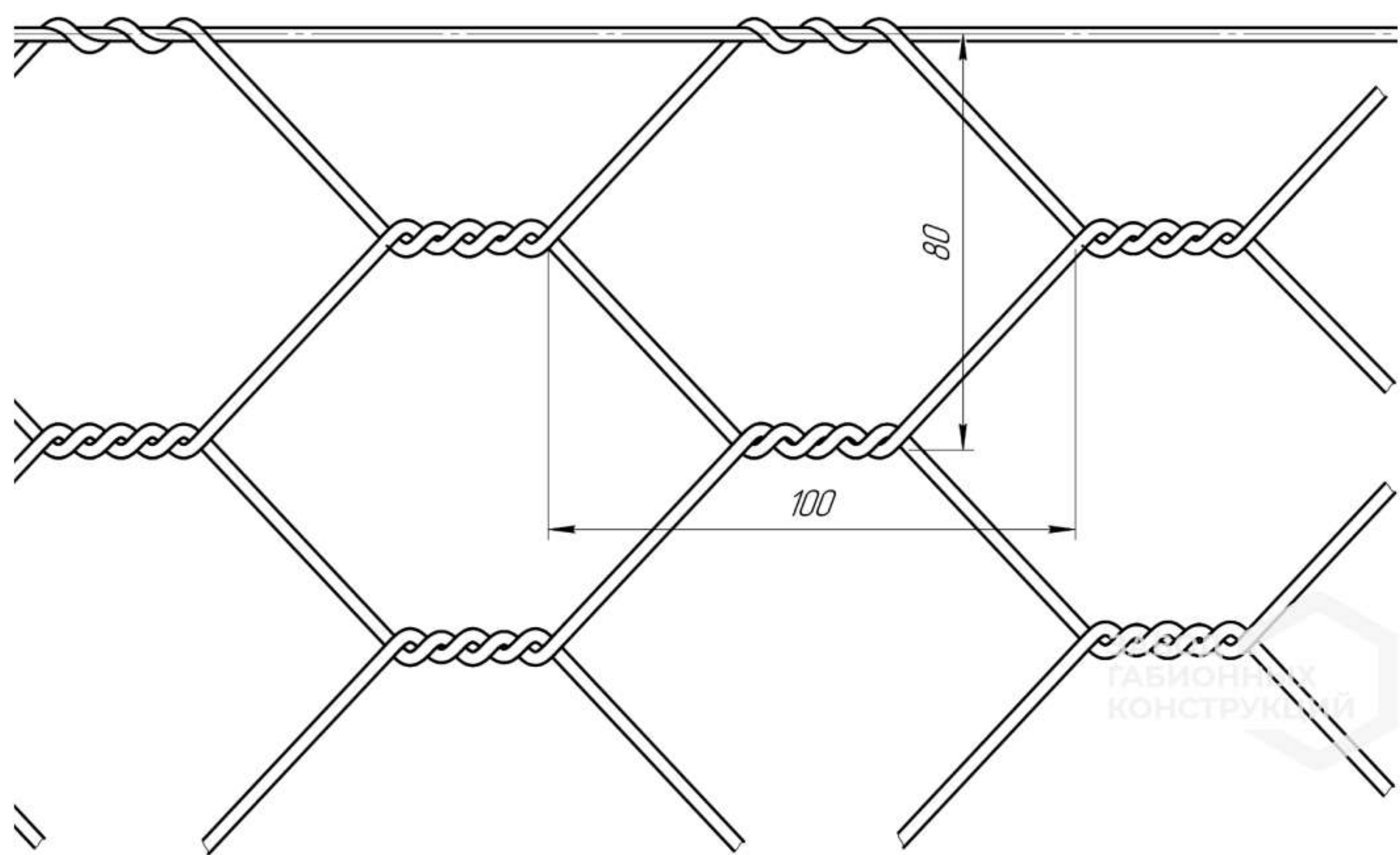


В полотне сетки “ЗГК-ПАНЦИРЬ” используется габионная сетка двойного кручения с шестиугольной ячейкой ГОСТ Р 51285-99 для габионных конструкций, с интеграцией в нее механизированным способом оцинкованного троса (каната) с заданным шагом.



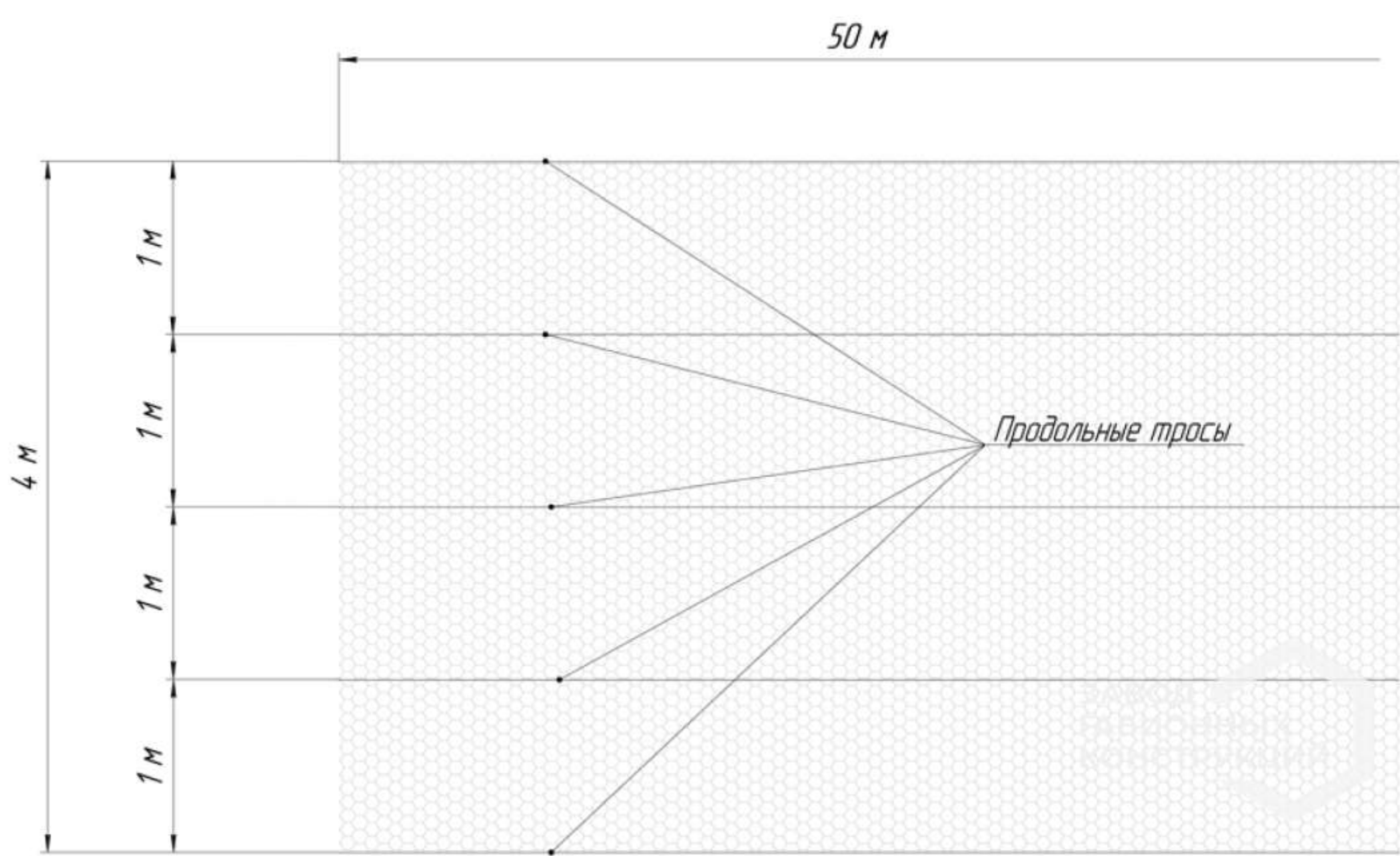
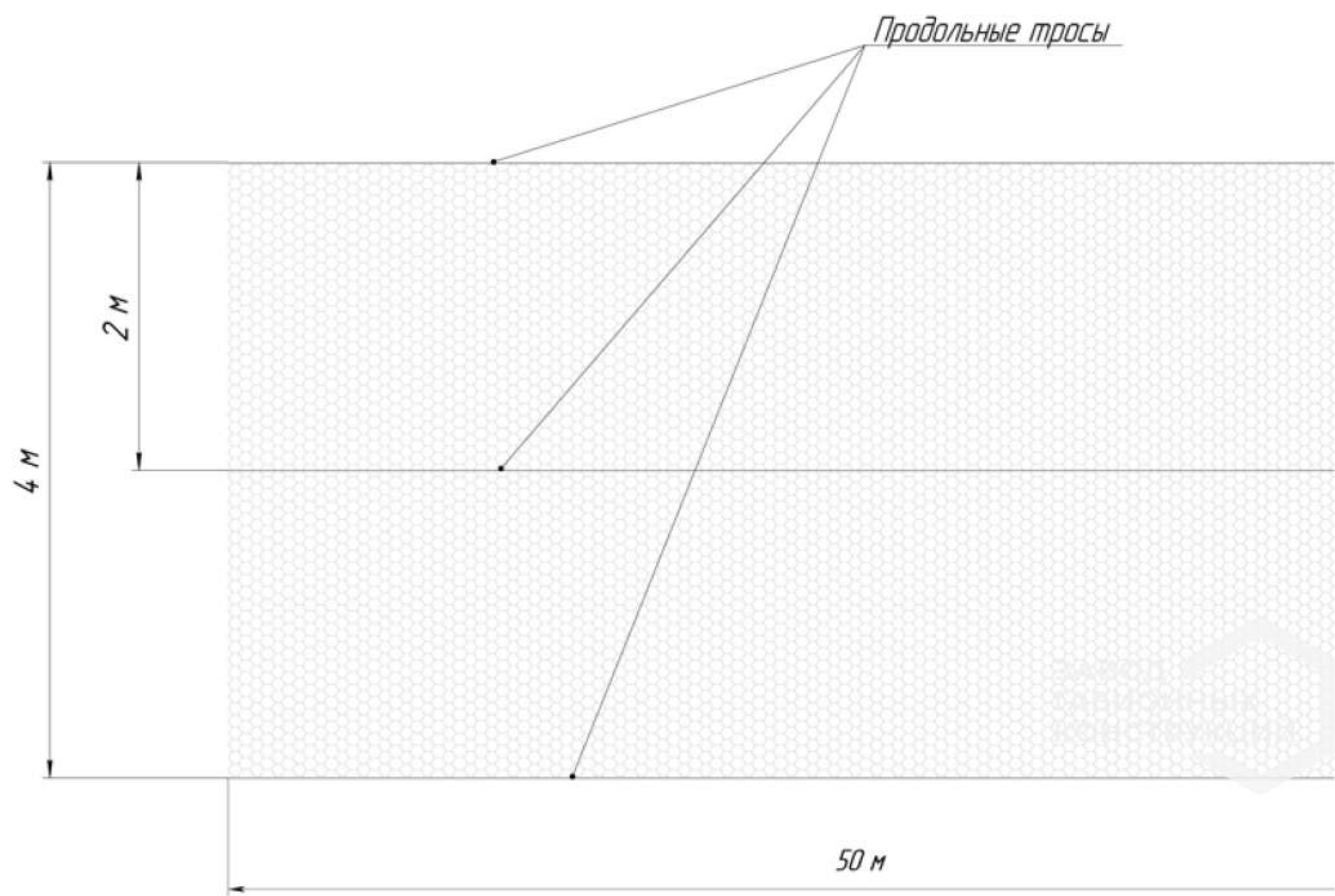
Габионная сетка производства ООО “ЗГК” **успешно прошла динамические испытания** на полигоне Ногинский СЦ МЧС России по программе и методике ФГБУ ВНИИ ГОЧС (подтверждено протоколами испытаний).

Основные характеристики защитной сетки “ЗГК-ПАНЦИРЬ” (ТУ 25.93.13-001-52757089-2018)

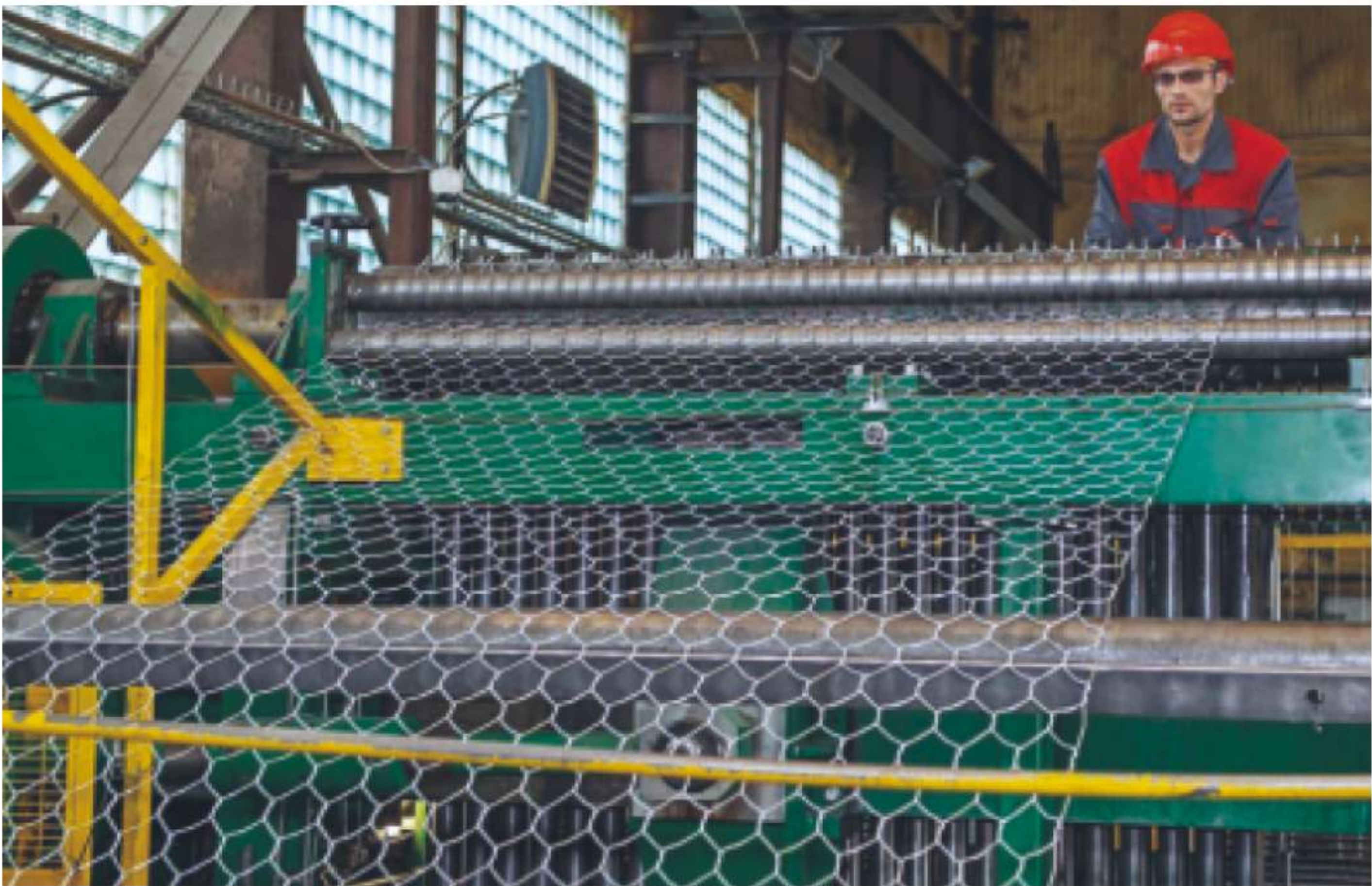


Типовые размеры сетки, применяемой для ЗОК объектов и сооружений

Размер ячейки сетки, мм	Диаметр оц., проволоки сетки, мм	Вес 1 м² 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



* возможна ширина рулона сетки 2 или 3 метра, с шагом вплетения троса 1м



Производственные возможности завода более 300 000 м² защитной сетки ежемесячно

Габионы насыпного типа (ГНТ)

Быстровозводимые противоосколочные укрепления

ТУ 25.93.13.112-002-52757089-2021

ГНТ представляют собой готовые секционные конструкции из сварной габионной сетки и защитной оболочки из геотекстиля. ГНТ предназначены для защиты личного состава, техники, пунктов дислокации войск, критически важной инфраструктуры от всех видов стрелкового оружия, осколков артиллерии, иного вооружения и военной техники, атак БПЛА, а также при ГО и ЧС.



-  ГНТ применяются для сооружения быстровозводимых укреплений войсковых частей и техники.
-  Рекомендованы МЧС для защиты основных фондов и объектов экономики при ГО и ЧС.
-  Габионы включены в СП 542.1325800.2024 «ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ ОТ БПЛА. ПРАВИЛА ПРОЕКТИРОВАНИЯ».



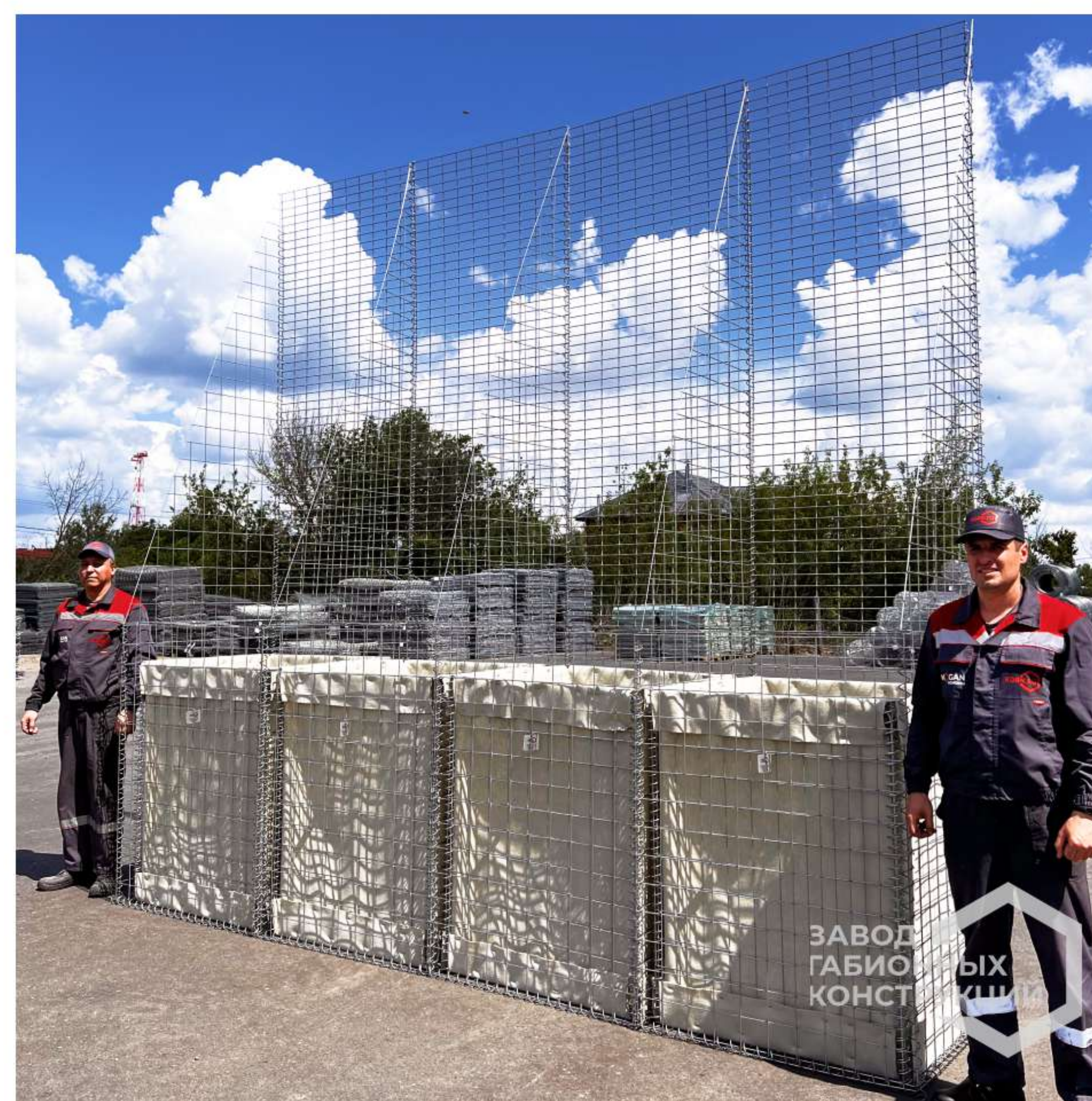
Защитные конструкции ЗГК-ФОРТ

Комбинация габионов ГНТ и сварной сетки

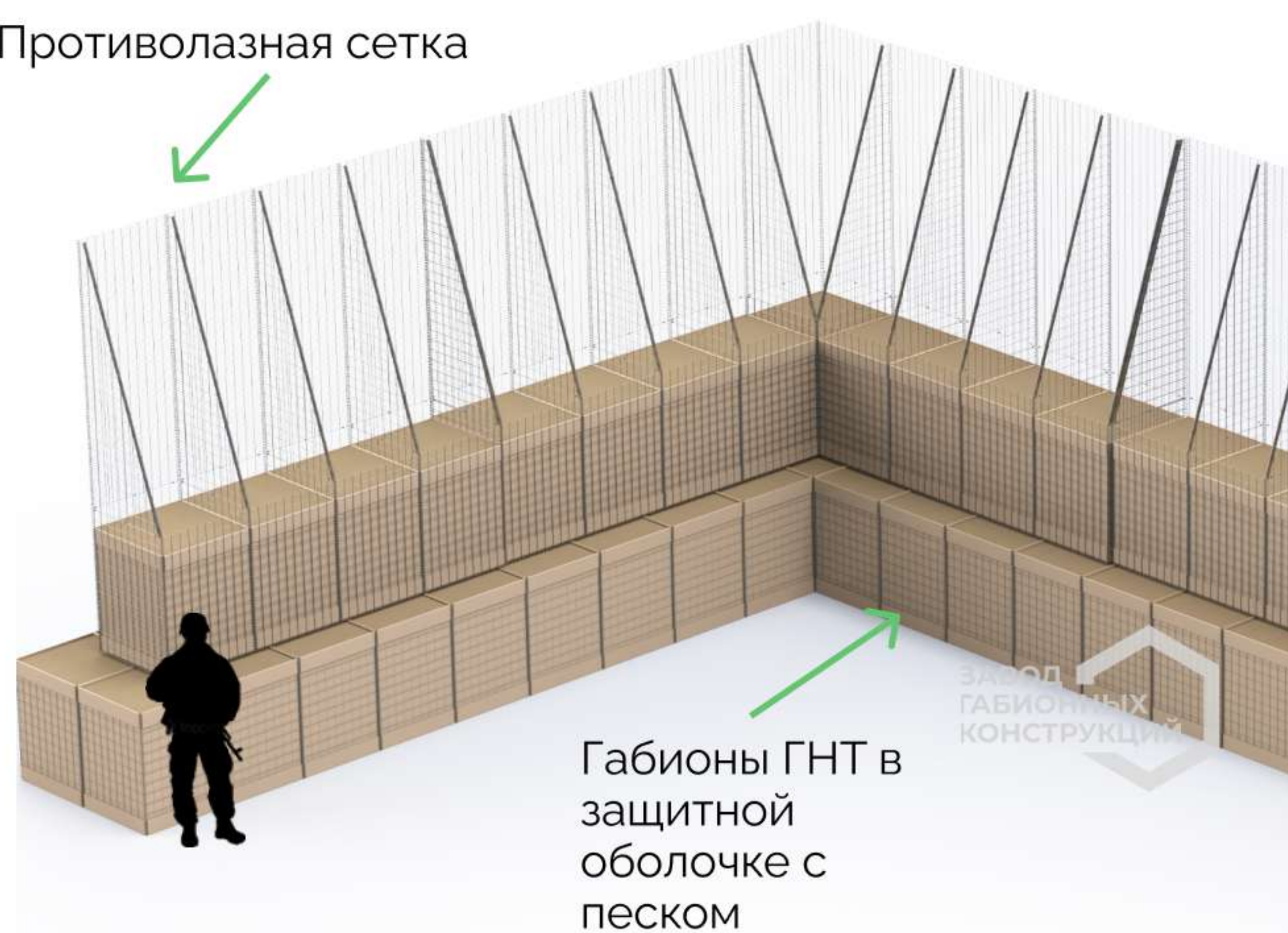
ТУ 25.93.13.112-002-52757089-2021

Новым запатентованным решением по защите периметров объектов и противодействию БПЛА стали системы ЗГК-ФОРТ-4 и ЗГК-ФОРТ-М. Заграждение состоит из сборно-разборной быстровозводимой габионно-сетчатой конструкции. В отличие от иных решений по защите периметров территорий системы ЗГК-ФОРТ не требует работ по бетонированию и капитальному строительству.

ЗГК-ФОРТ является самостоятельным быстроразвертываемым комплектом, требующим для сооружения только песок или местный грунт. Благодаря модульности система ЗГК-ФОРТ удобно обходит технологические узлы здания. Поверх конструкции может быть размещена защитная сетка от сброса снаряда.



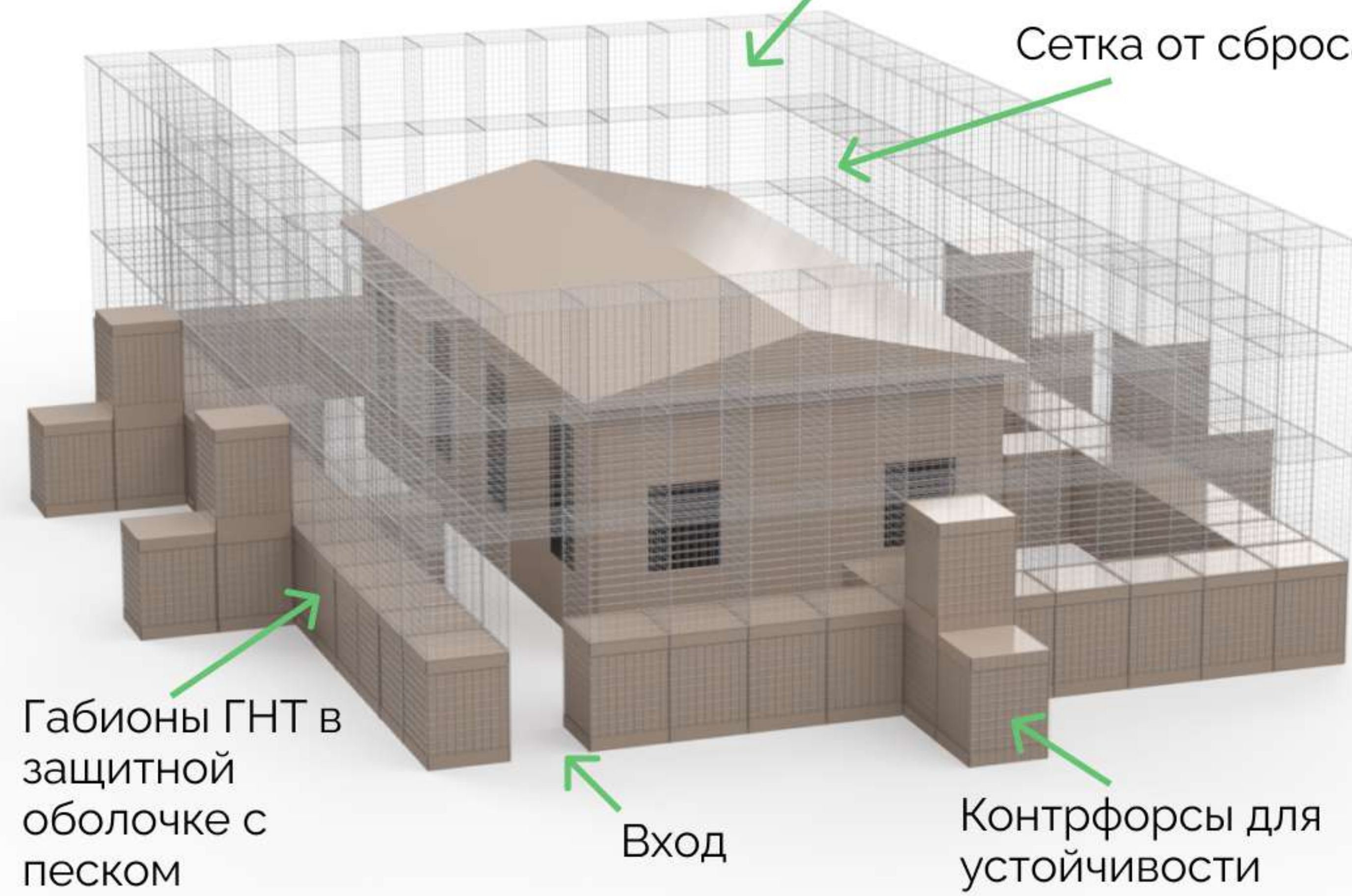
Противолазная сетка



Система ЗГК-ФОРТ-4

Габионы ГНТ без наполнителя и оболочки

Сетка от сброса



Система ЗГК-ФОРТ-М



Опорно-сетчатые ЗОК от БПЛА

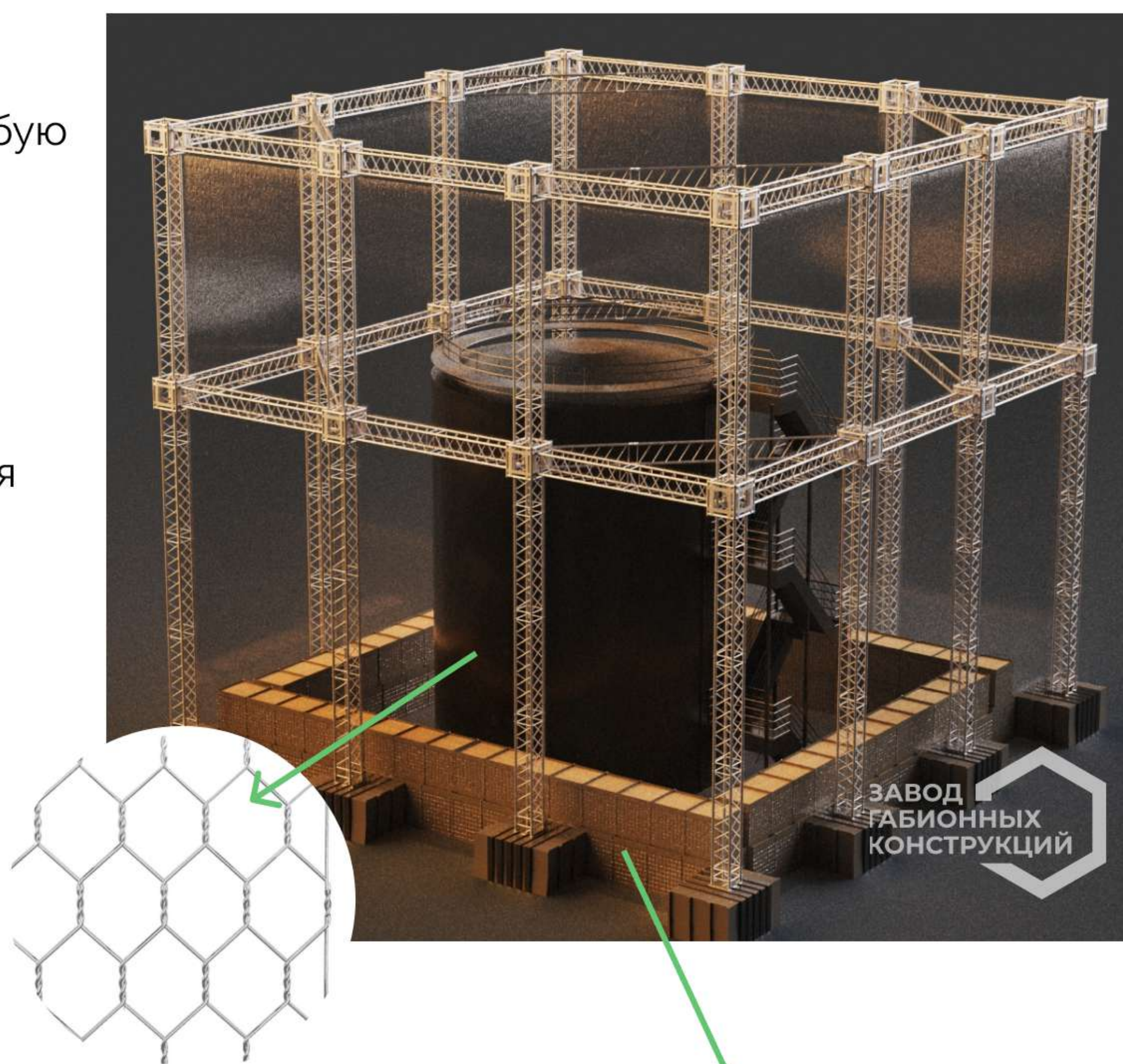


Защита купольного типа на опорных мачтах

В связи с атаками беспилотных летательных аппаратов (БПЛА, БАС, "Дронов") на объекты промышленной инфраструктуры РФ, ТЭК, особую актуальность приобретает установка многоуровневой системы пассивной инженерной физической защиты - защитной ограждающей конструкции (ЗОК) купольного типа на независимых опорах.

К основным элементам конструкции относятся опорные мачты, тросы, защитная сетка противоосколочные габионы ГНТ.

Конструкция разрабатывается под объект с учетом СП 542.1325800.2024 «ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ ОТ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ. ПРАВИЛА ПРОЕКТИРОВАНИЯ

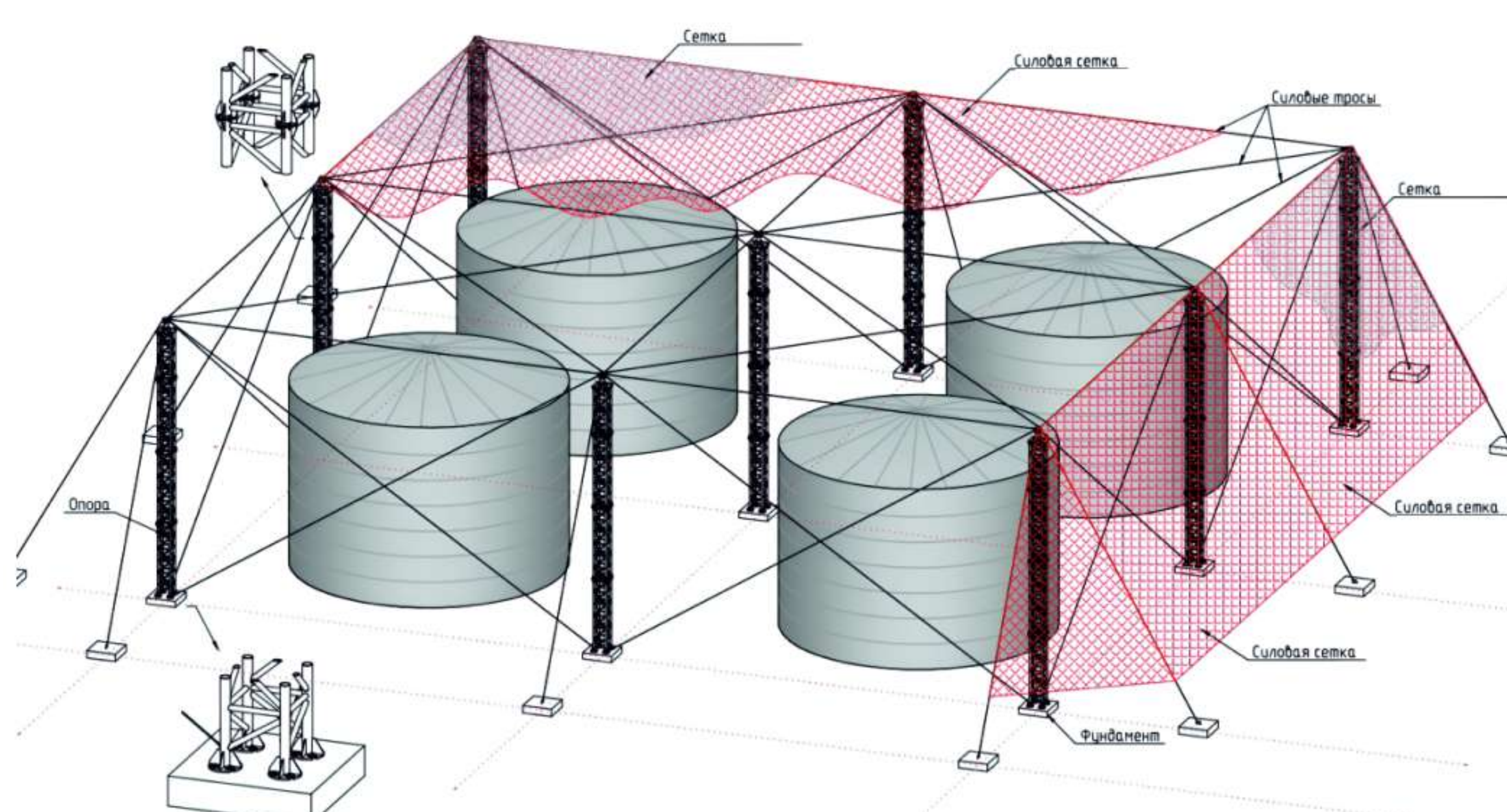
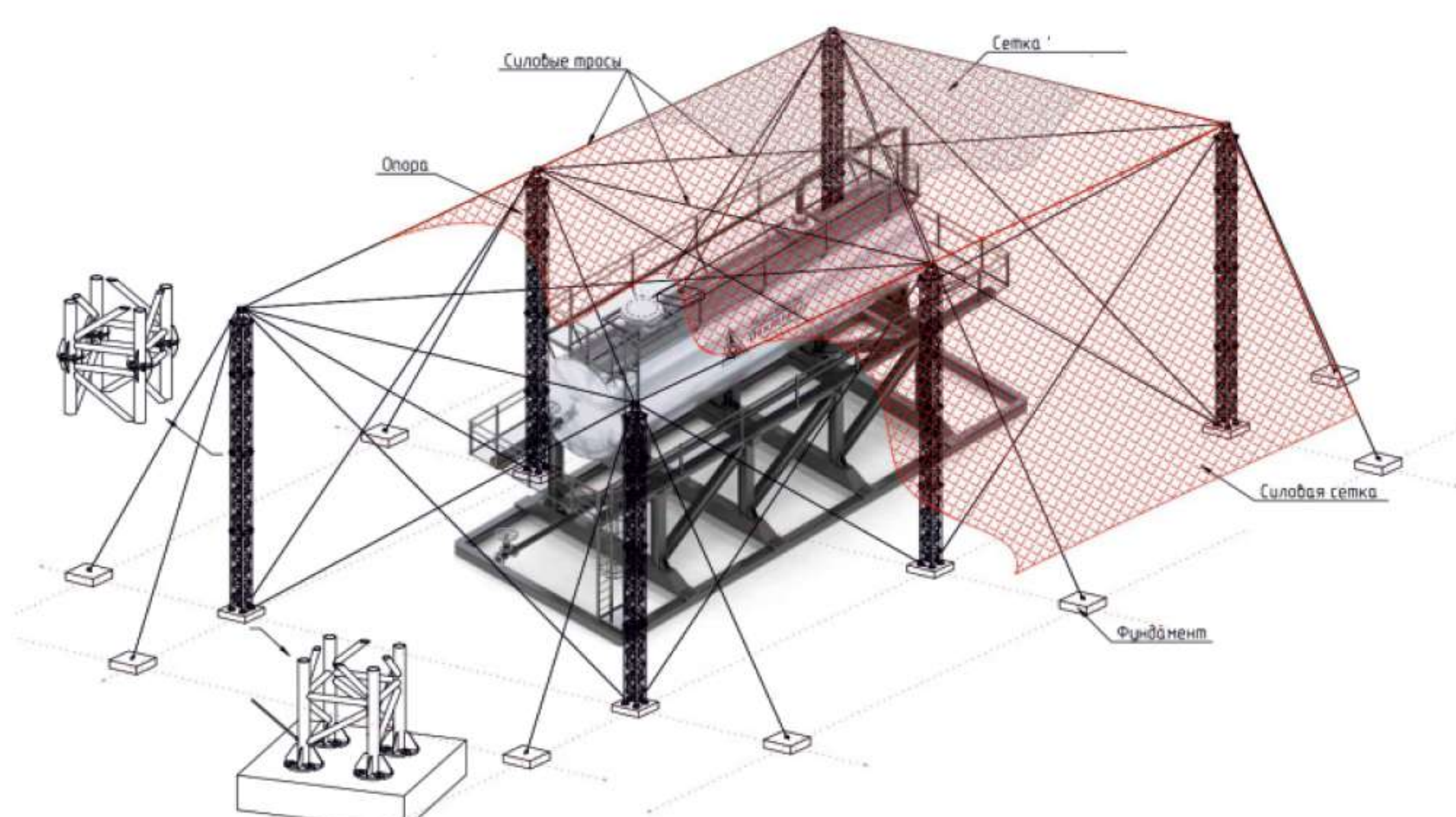


- Сетка прошла динамические испытания
- Конструкция на независимом каркасе
- Соединения без сварки (сборно-разборная)
- Разработка и расчеты под объект
- Защита всех элементов от коррозии
- Срок эксплуатации элементов не менее 10 лет
- Система быстрого сброса сетки
- Не является капитальным строительством



Подбор технического решения ЗОК под объект осуществляется по результатам анализа технической документации, исходных данных, предварительной диагностики с выездом специалистов на место.

ЗАВОД
ГАБИОННЫХ
КОНСТРУКЦИЙ





О компании

ООО «Завод Габрионных Конструкций» (ООО «ЗГК»)

Опыт производства более 20 лет (с 2005 года).
Собственное производство габрионных сетчатых изделий (ГСИ)

450000 м³
габионных сооружений строится ежегодно из наших ГСИ

500 тонн
ГСИ ежемесячно

✓ Строгая специализация: производим габрионную 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 ISO 9001:2015

