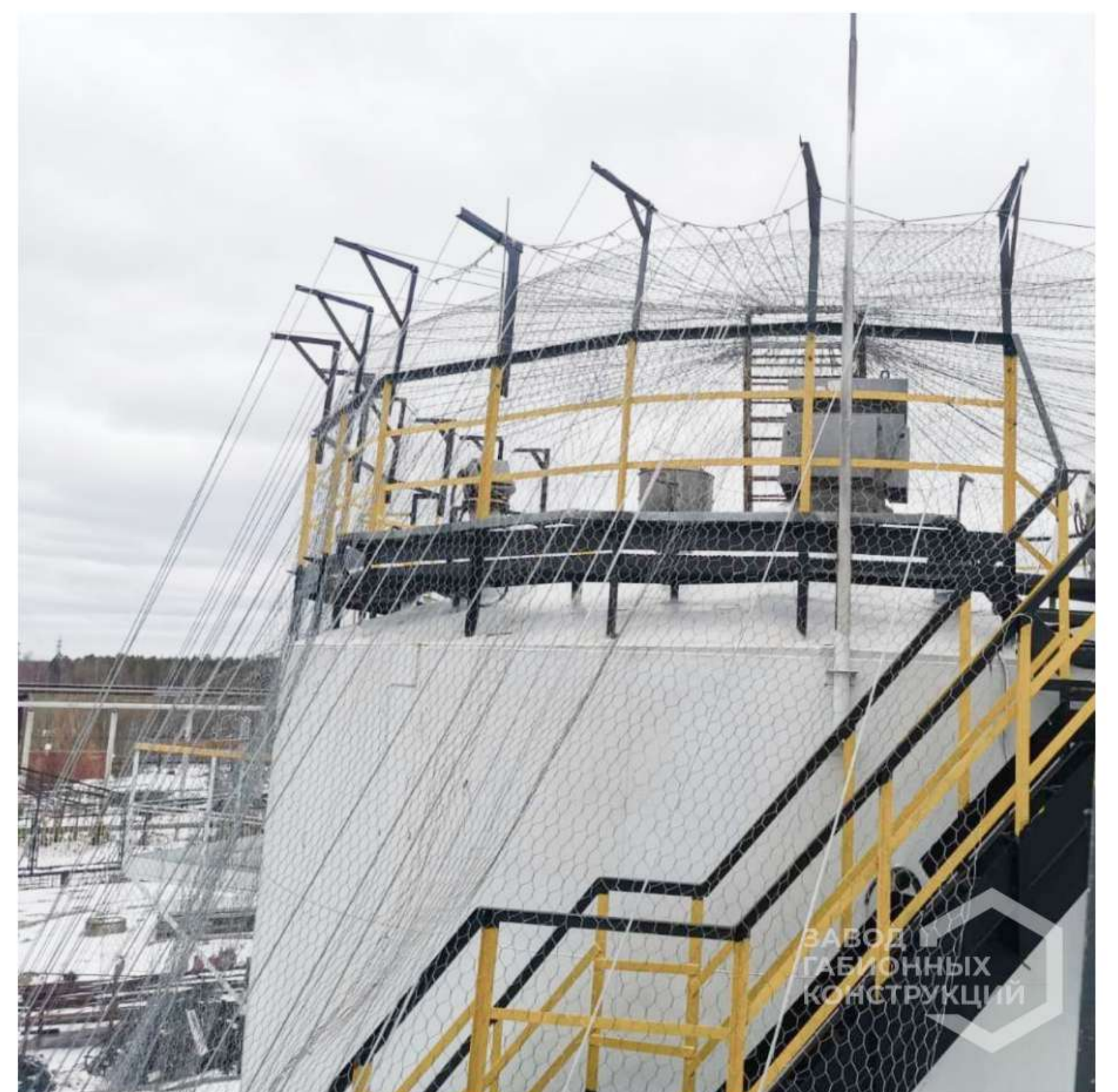
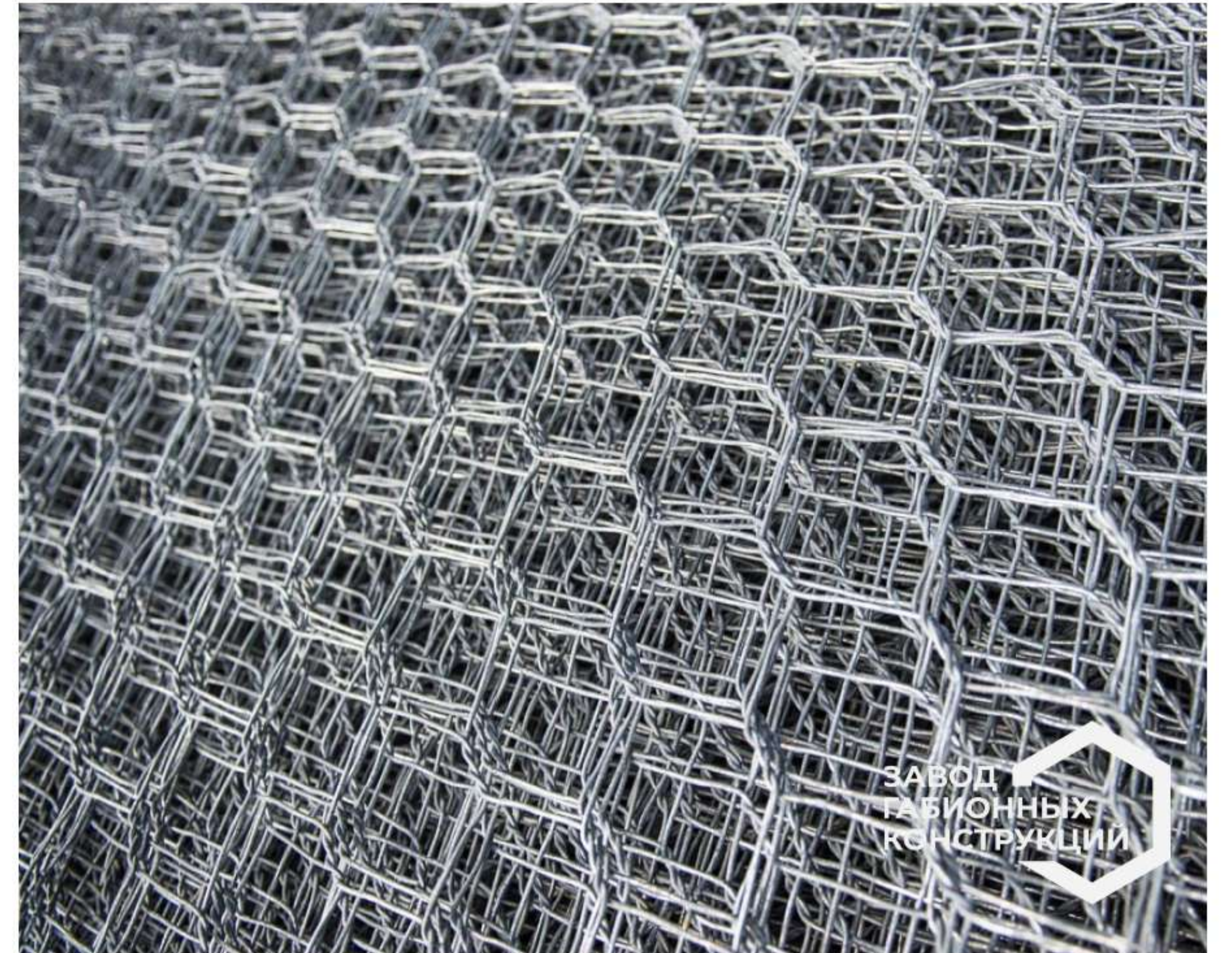


## Габионные сетки для защиты от беспилотных авиационных систем (БАС / БПЛА / “Дронов”)

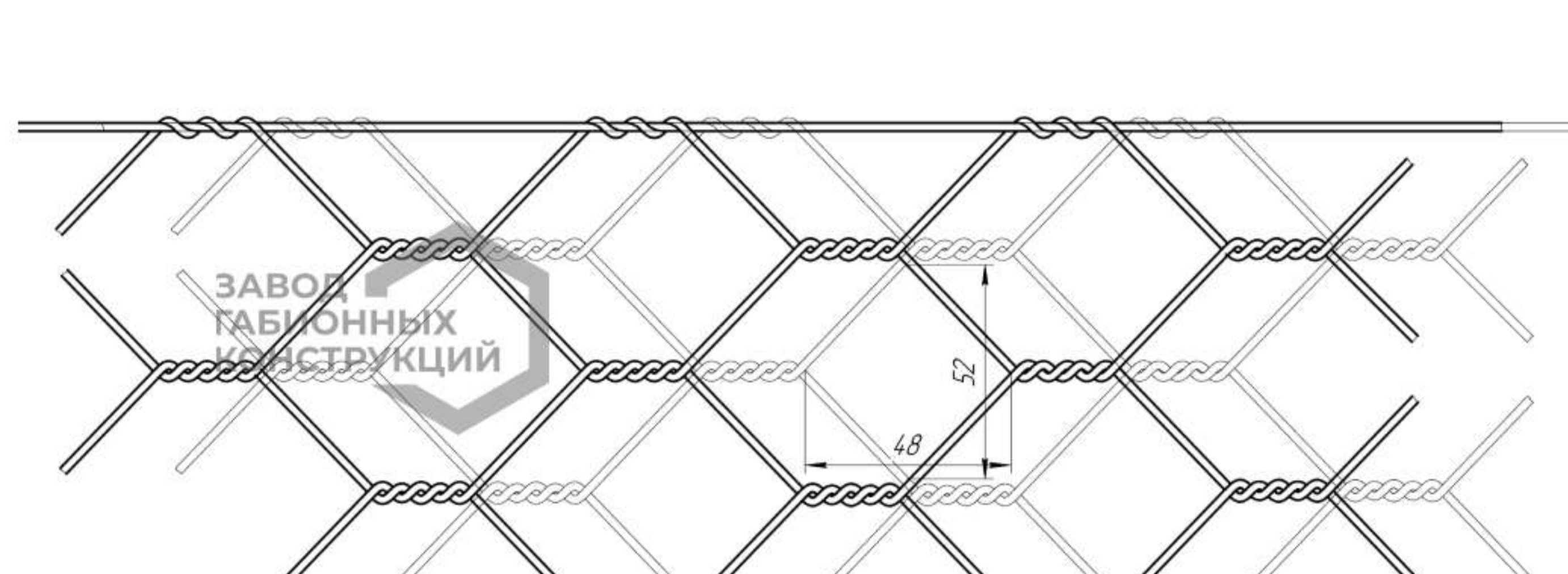
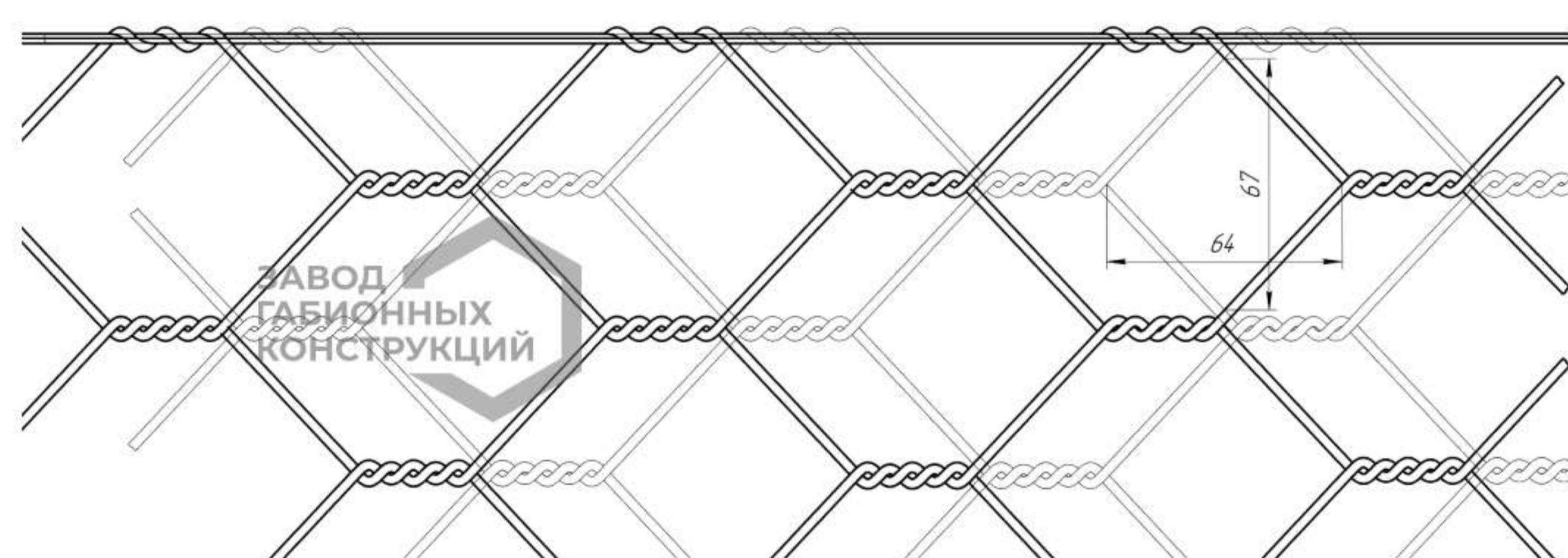
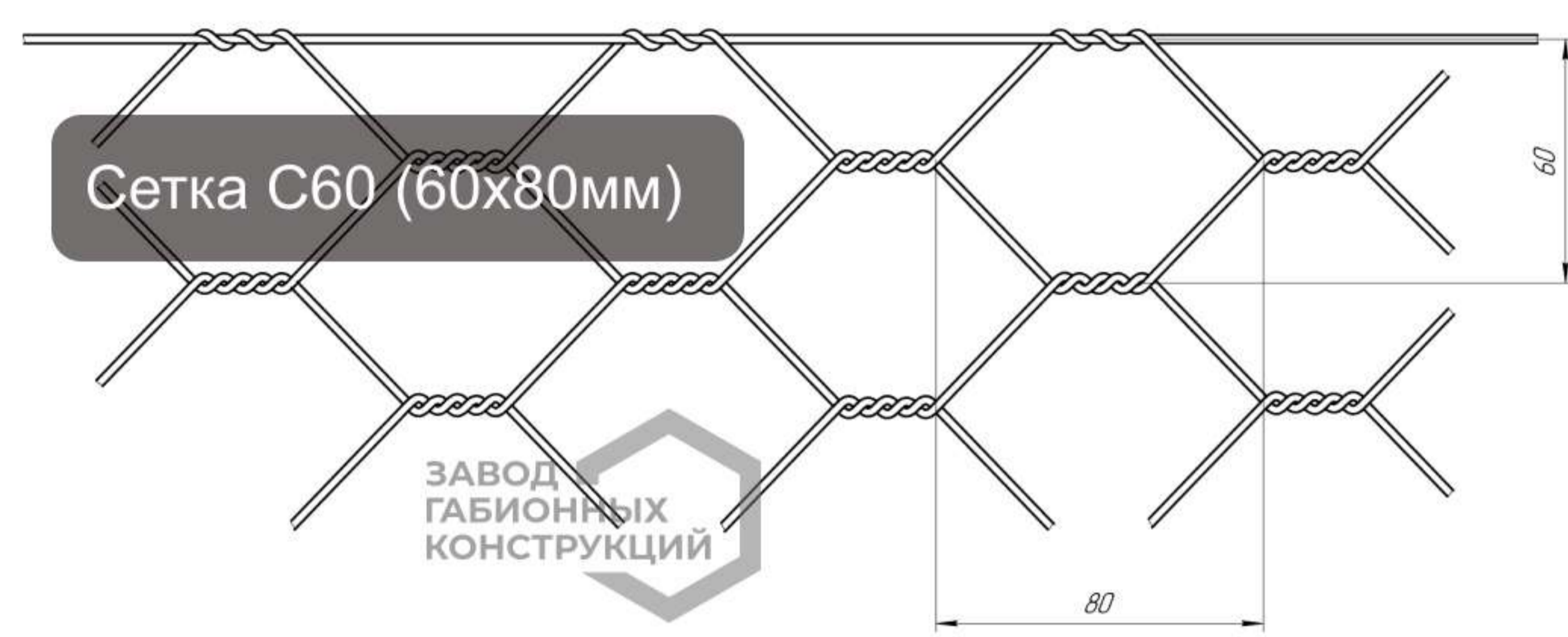
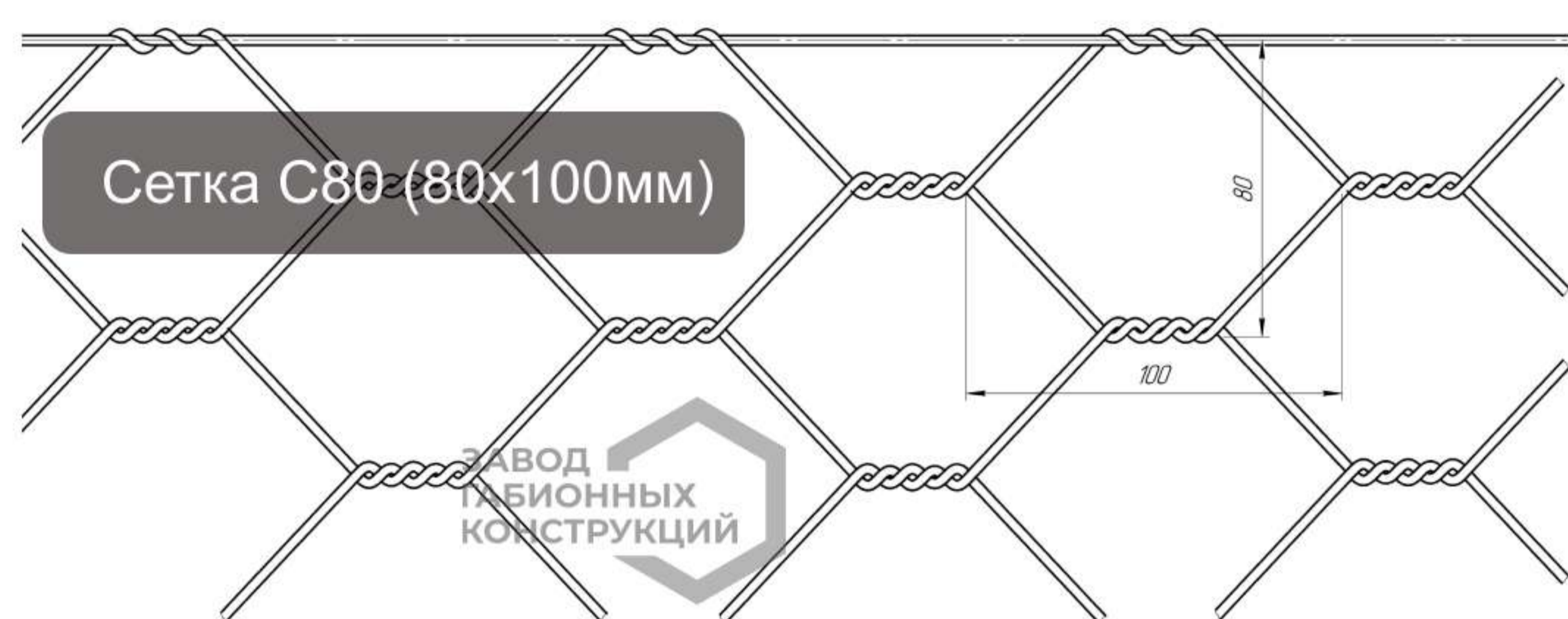
В связи с регулярными атаками беспилотных авиационных систем БАС/ БПЛА на объекты ТЭК, промышленную инфраструктуру Российской Федерации, особую актуальность приобретает инженерная физическая защита топливных резервуаров, баков, емкостей, складов размещения ГСМ, цехов, оборудования и техники. Для данных задач в качестве высокопрочной защитной сетки может быть использована **высокопрочная металлическая габионная сетка проволочных крученых с шестиугольной ячейкой глубокого цинкования (ТУ 25.93.13-001-52757089-2018, ГОСТ Р 51258-99).**



Сетку можно монтировать в один слой, либо в два слоя (актуально для горизонтальных поверхностей) с наложением друг на друга для уменьшения пространства между ячейками с целью удержания гранатного боеприпаса.



В строительной сфере сетка двойного кручения применяется для производства габионов по ГОСТ Р 52132-2003, удерживающих тонны камня, защиты от камнепадов автомобильных и железных дорог, а также для накопления и стабилизации растительных грунтов на склонах гор, откосах. Благодаря высоким прочностным свойствам сетка двойного кручения в один слой может удерживать падение камней размером до 1 м.



Высокопрочная габионная сетка двойного кручения с шестиугольной ячейкой оптимально подходит для укрытия больших промышленных площадей, пространств и объектов от БПЛА/БАС. В настоящее время предприятия ТЭК, с учетом собственных проектно-конструкторских служб, рекомендаций силовых структур, служб ГО и ЧС в качестве опор крепления сетчатых защитных полотен используют:

- рамные конструкции по месту, либо специальные рамные конструкции;
- строительные леса;
- стальные канатные (тросовые) растяжки;



Основные характеристики сетки: 1 - проволока кромки 2 - основная проволока В - ширина ячейки В1 - длина ячейки

Размер ячейки, В		Диаметр проволоки, мм		Размер диагонали ячейки В1, мм	Ширина сетки, мм		Длина рулона, м	
Номин, мм	Пред. откл., %	Основной	Кромки		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.
60	+18 -4	2.4	3.0	80		±60		
80	+16 -4	2.2	2,7	100	1000	±80	50 100	+1 0
80		2.4	3.0		2000			
80		2.4	3.0		3000			
80	2.7	3.4	4000					

Переменная разрывная нагрузка	Предел прочности, кг/мм <sup>2</sup>	Плотность цинкового покрытия г/м <sup>2</sup> , не менее	Удлинение, %
Не менее 3500 кг	35-55	240-290	не менее 12

Типовые размеры сетки для задачи защитных укрытий объектов ТЭК и промышленности

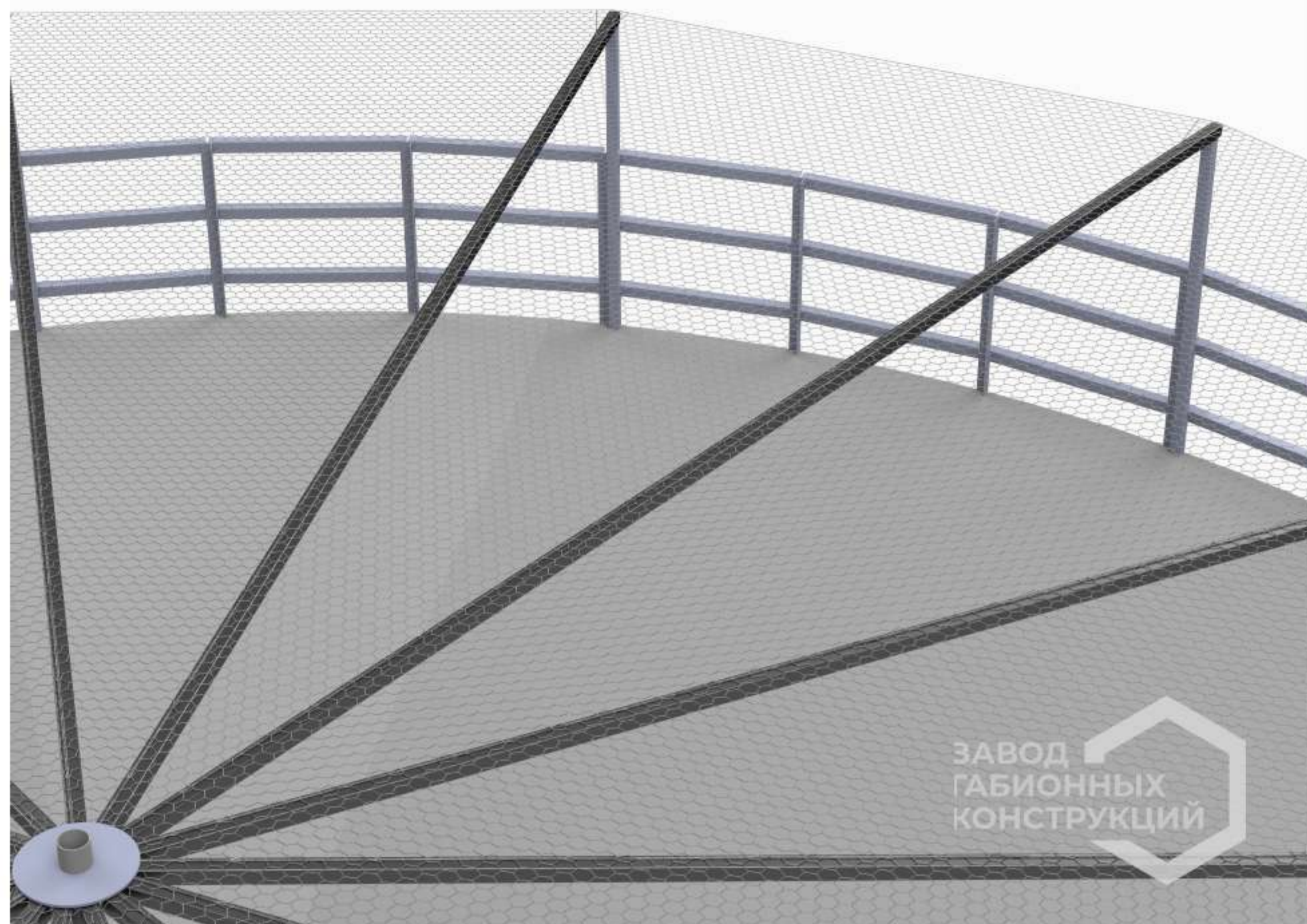
Размер ячейки	Диаметр оц., проволоки мм	Вес 1 м <sup>2</sup> , кг	Ширина полотна, м
С80 (80x100мм)	2,2	0,95	2/ 3/ 4
С80 (80x100мм)	2,7	1,48	2/ 3/ 4
С60 (60x80мм)	2,4	1,53	2/ 3/ 4

Выпускаемая нашим заводом сетка **успешно прошла динамические испытания** на полигоне Ногинский СЦ МЧС России по программе и методике ФГБУ ВНИИ ГОЧС (Протоколы испытаний).



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

Для производства защитной сетки предприятие обладает тремя автоматическими линиями, кадровым персоналом.



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. Продукция на 100% состоит из отечественного сырья. Текущие производственные возможности завода позволяют выпускать до 5000 серийных комплектов ГНТ в месяц (что эквивалентно более чем 22 тыс. м3 фортификации).

# ПРЕИМУЩЕСТВА ГАБИОННОЙ СЕТКИ ДВОЙНОГО КРУЧЕНИЯ ПО СРАВНЕНИЮ С ДРУГИМИ СЕТКАМИ

## ВЫСОКАЯ ПРОЧНОСТЬ

обусловленная необходимостью удерживать большие массы камня

## ДВОЙНОЕ ПЛЕТЕНИЕ

в отличие от рабицы габрионная сетка при разрезании полотна в размер не расплетается

## СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ

габионная сетка изготавливается из проволоки с **глубоким цинкованием**, что обеспечивает срок службы десятки лет

## УДОБСТВО МОНТАЖА

сетка поставляется в рулонах шириной 2м/3м/4м и длиной 25м/50м с оформленной кромкой, что делает удобным соединение секций сетки между собой в единое защитное полотно

## Производственные возможности завода более 300 000 м<sup>2</sup> габрионной сетки 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

