

Стальной каркас, который перехватывает угрозу сверху

30К · СП 542.1325800.2024 · Tekla · монтаж без остановки

ПРЕЗЕНТАЦИЯ
AEROKARKAS.RU

Почему физический барьер снова стал обязательным

48 435

запросов/мес «защита от БПЛА» — Wordstat,
09.2024–08.2026

**РЭБ не закрывает
всё**

Оптоволокно и инерциальное наведение не
глушатся — нужен физический слой

СП 542

С 26.01.2025 первый свод правил по
защитным конструкциям от БПЛА

Что такое 30К

Защитные ограждающие конструкции: несущий стальной каркас и улавливающее полотно, которые физически перехватывают дрон до объекта.

- **Несущая конструкция**
опоры, мачты, фермы, фундаменты
- **Улавливающее полотно**
полиамид, сетка Манье, арамид / СВМПЭ
- **Тросы и крепёж**
канаты, талрепы, зажимы, анкеры



Четыре уровня защиты по СП 542

УРОВЕНЬ	КЛАСС БПЛА	ВЗЛЁТНАЯ МАССА	СКОРОСТЬ	МАССА ЗАРЯДА
4-й 	Малые — FPV	до 30 кг	до 60 км/ч	до 6 кг
3-й 	Лёгкие — со сбросами	30–100 кг	60–120 км/ч	6–10 кг
2-й 	Средние — самолётного типа	100–250 кг	120–200 км/ч	10–15 кг
1-й 	Тяжёлые	свыше 250 кг	индивидуально, по заданию	

Параметры — СП 542.1325800.2024 (табл. 6.1–6.2) и Рекомендации Минстроя (2024). Точный уровень — по модели угроз.

Мы отвечаем за сталь

НАША ЧАСТЬ — ЗАВОД

- **Опоры и стойки**
прокат, сварной двутавр, труба
- **Мачты и фермы**
под тросовые системы
- **Каркасы, экраны, фундаменты**
анкеры, узлы, покрытие
- **Расчёт и КМ/КМД**
Tekla, нагрузки по СП 20 и СП 16

ПАРТНЁРСКАЯ ЧАСТЬ

- **Улавливающее полотно**
у заводов с патентами и протоколами
- **Тросы и такелаж**
канаты, талрепы, зажимы
- **Узлы гашения**
по решениям производителя сети

Мы входим в отрасль. Поэтому говорим прямо

ЧТО У НАС ЕСТЬ

Завод

500–1100 т МК в месяц, 10 000 м²

Проект

Tekla, узлы и фундаменты

Контроль

ГОСТ 23118-2019, сварка НАКС, лаборатория НК

ЧЕГО ПОКА НЕТ

Портфолио ЗОК

первый объект станет первым

Фото изделий

появятся после монтажа

Своя сетка

полотна — у производителей

Не посредник. Производство, на которое можно приехать

20

лет в промышленном строительстве и МК

70+

объектов в 8 отраслях

500–1100

тонн МК в месяц

72%

заказчиков возвращаются

Не посредник. Производство, на которое можно приехать

67+

объектов в 8 отраслях

500–1100

тонн МК в месяц

69%

заказчиков возвращаются

Лист ЧПУ

лист до 25 000×3 000 мм, точность до ±0,1 мм

Полки

Voortman NBL EB 1200/800, полки до 800 мм

ЧПУ

Voortman V600, точность 0,1 мм

Окраска

подготовка поверхности и покрытие круглый год

Сварка НК

аттестована, контроль сварных соединений

ДОКУМЕНТЫ НА МЕТОД

→ ГОСТ 23118-2019 — контроль изготовления

→ НАКС — аттестация сварщиков и технологий

→ Tekla Structures — КМ/КМД и 3D-модель

→ Проектная и рабочая документация под экспертизу

→ Исполнительная документация по объекту

Станьте первым объектом направления

Первым заказчиком — инженерная проработка ниже рыночной и совместный кейс как первый референс направления.

01

Проработка по себестоимости

02

Модель угроз — бесплатно

03

Фиксация цены после расчёта

От объекта до смонтированной конструкции

01

Обследование

габариты, опирание, ограничения площадки

02

Уровень защиты

1–4 по СП 542, фиксируем в задании

03

Расчёт и 3D

нагрузки, модель в Tekla

04

КМ/КМД и цех

изготовление, маркировка под монтаж

05

Монтаж

без остановки производства

06

Сдача

исполнительная документация, 3D-модель

Каркас можно посмотреть в браузере

Демонстрационная геометрия на сайте: вращение и зум.
Реальная модель из Tekla выгружается в IFC и открывается там же — так же вращается.

- **Tekla → IFC → веб**
интерактивно, без плагинов
- **Сценарий атаки**
дрон → удар в сеть → взрыв



Шесть задач — и прямой ответ на каждую

Что такое ЗОК

определение и состав

Какой уровень нужен

по модели угроз и СП 542

Сколько стоит

факторы цены и калькулятор

Что спросить у подрядчика

чек-лист из 5 пунктов

Как без остановки

независимые опоры, болты

Какие документы

КМ/КМД, смета, тендер

Пришлите объект — вернёмся с оценкой

Габариты, регион, тип объекта. Предварительная оценка — за 1 рабочий день. Принимаем DWG / PDF / IFC / STEP / ZIP.

Телефон

+7 (4932) 34-30-60

E-mail

mk@swsteel.ru

Сайт

aerokarkas.ru