КЗ ТЕНТ

**«КЗ-Тент»**

- комплекс компьютерных программ для проектирования мембранных тентовых конструкций

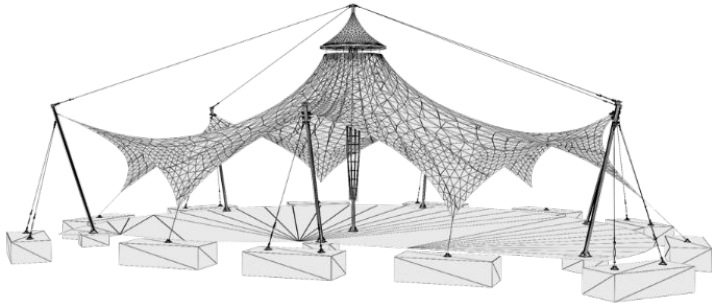
# КЗ-ТЕНТ | ПРОГРАММА ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕНТОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

пользователи в **10** странах

РФ, Южная Корея, Германия, Марокко, Мексика, Нигерия, Италия, Малайзия, Турция,

# Проблемы проектирования тентовой архитектуры

- **Сложность** проектирования **формы** полотнища тента применительно к его каркасу
- **Нетривиальность** задачи **раскроя**: 2-х мерные (плоские) выкройки для 3-х мерной поверхности
- Необходимость **учета специфики тканевых материалов**: нулевая изгибная жесткость, работа только на растяжение
- Отсутствие эффективного специализированного **IT инструментария**
- Низкая **квалификация** работников



# Последствия проблем

Низкая скорость проектирования

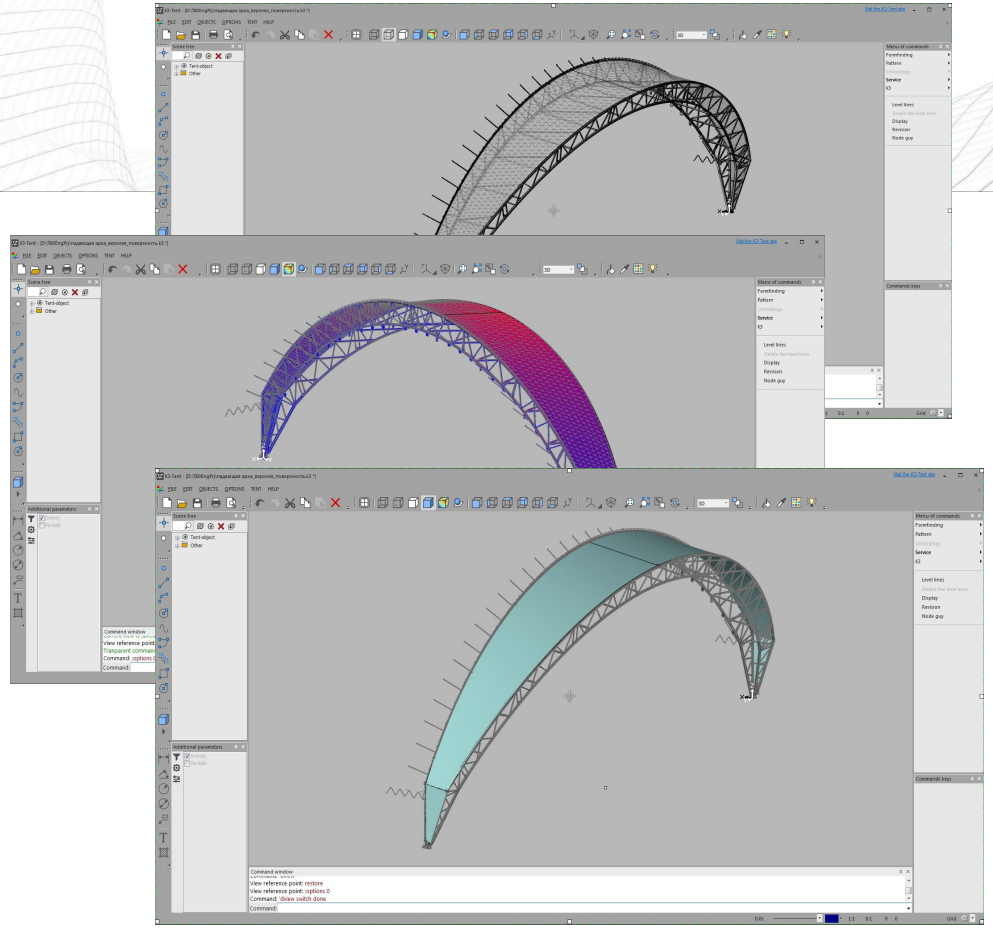
Увеличение себестоимости проекта

“Горят” сроки монтажа

Большая вероятность ошибок

# Решение есть!

**КЗ-ТЕНТ** - комплекс компьютерных программ для проектирования тентовых конструкций

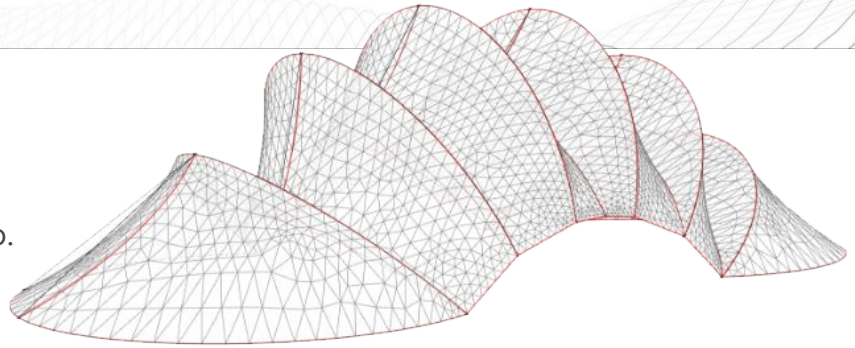


## Как это работает?

Конструктор создает каркас и делает необходимые настройки. Форму поверхности тента (оболочки) программа подбирает сама, исходя из заданных условий. При этом она обеспечит нужную точность и полноту тента, и отсутствие на его поверхности «пузырей», складок и пр.

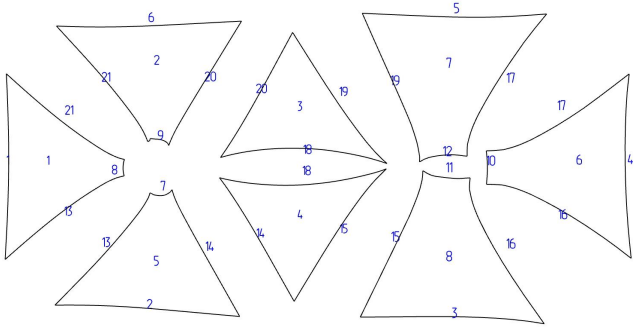
# Возможности КЗ-ТЕНТ

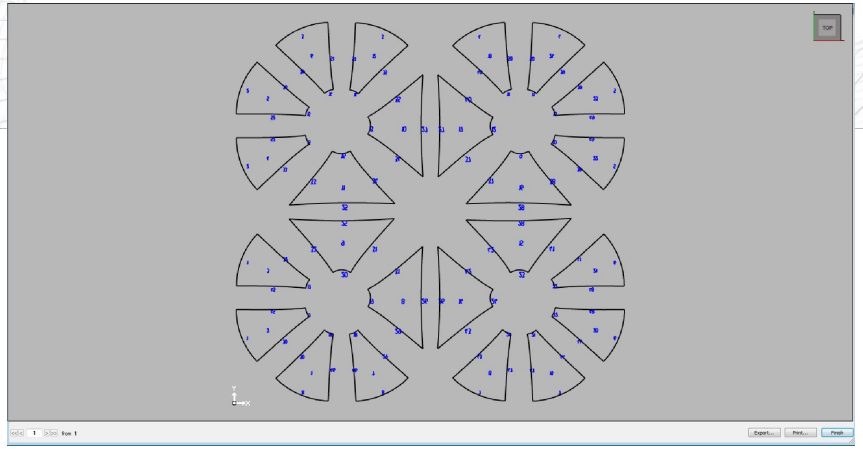
Комплекс КЗ-ТЕНТ позволяет по 3D модели каркаса тентовой конструкции автоматически сформировать поверхность полотнища тента и по ней подготовить всю необходимую архитектурно-строительную и производственную документацию.

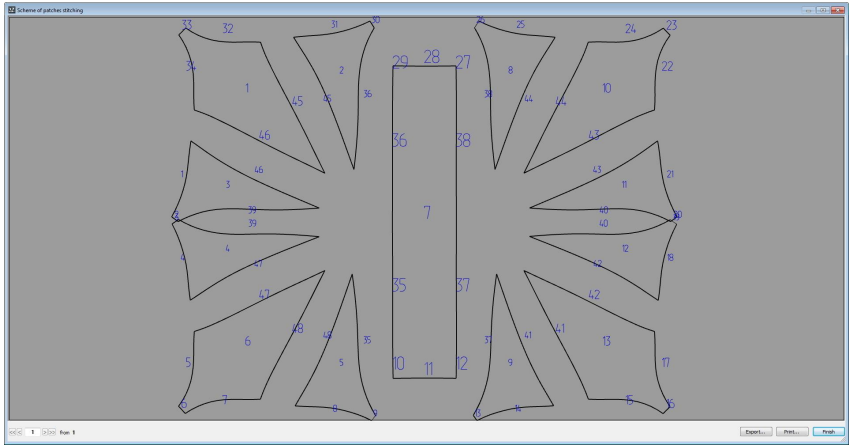


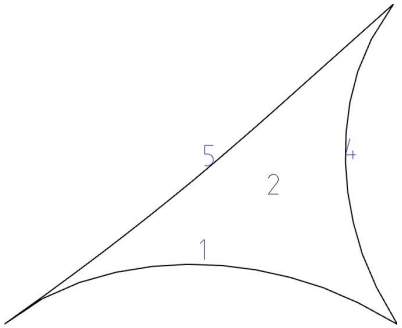
- Моделирование **каркаса** тентовой конструкции
- Автоматическое нахождение **формы** оболочки (**поверхности тентового полотнища**)
- Анализ **нагружения конструкции**
- Нанесение **линий маркировки** и **линий разреза** (будущих швов)
- Автоматическое **разделение поверхности** на куски (лоскуты)
- Автоматическая развертка кусков на плоскость (**получение выкроек**)
- **Визуализация** оболочки

# Отчеты КЗ-ТЕНТ

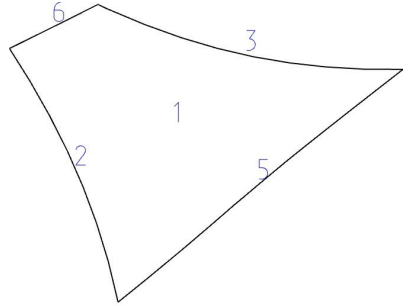








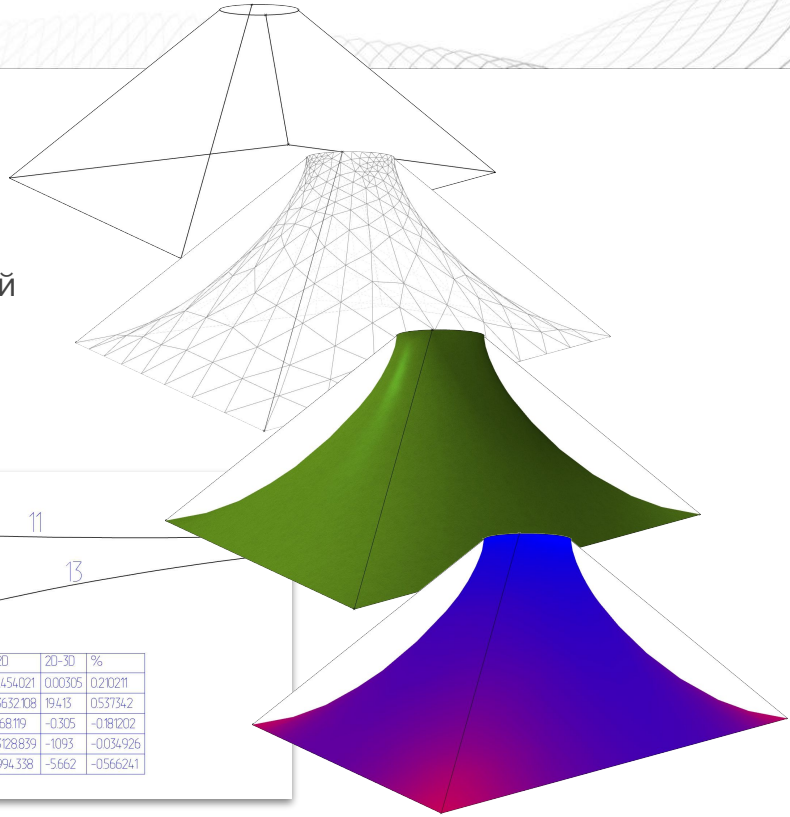
| Кусок 2 | 3D | 2D | 2D-3D |
|---|---|---|---|
| Площадь поверхности (кВм) | 1.44302 | 1.443643 | 0.000623 |
| Линия 1 (мм) | 2751.158 | 2747.423 | -3.735 |
| Линия 4 (мм) | 2245.156 | 2242.096 | -3.06 |
| Линия 5 (мм) | 3320.986 | 3318.971 | -2.015 |



| Кусок 1 | 3D | 2D | 2D-3D |
|---|---|---|---|
| Площадь поверхности (кВм) | 4.186124 | 4.187032 | 0.000908 |
| Линия 5 (мм) | 3320.986 | 3311.296 | -9.69 |
| Линия 3 (мм) | 2841.642 | 2832.567 | -9.076 |
| Линия 6 (мм) | 892.304 | 889.852 | -2.452 |
| Линия 2 (мм) | 2504.946 | 2498.106 | -6.84 |

# Что вы получаете при использовании КЗ-ТЕНТ

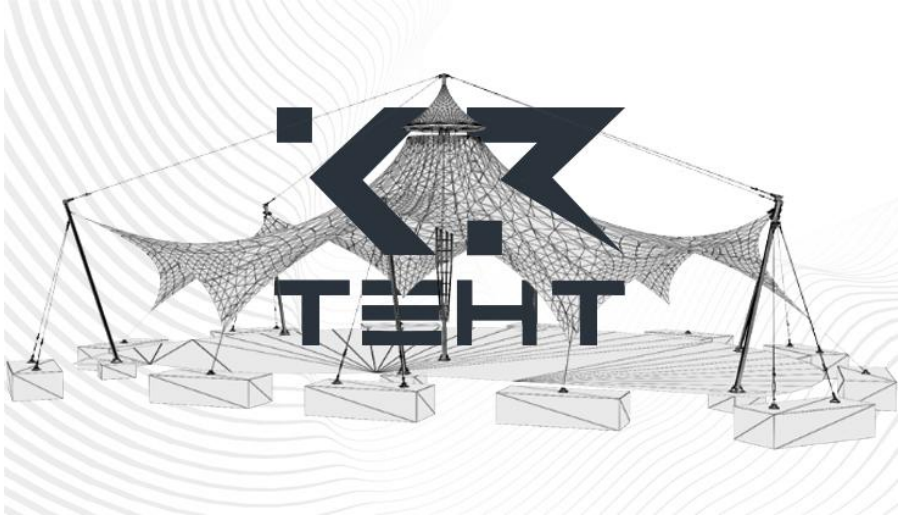
- ✓ **снижение затрат на разработку** проектно-конструкторской и технологической документации
- ✓ **ускорение разработки** новых проектов и **выпуска** конструкторско-технологической документации
- ✓ **повышение эффективности труда** за счет коллективной работы в единой информационной среде
- ✓ **рост квалификации персонала** предприятия и его готовности к дальнейшим инновациям



# Контакты

**Программа К3-ТЕНТ разработана ООО Центр Развития САПР "ГеоС"** **г. Нижний Новгород**

российский разработчик программного обеспечения в области автоматизированного проектирования (CAD/CAM)

## Свяжитесь с нами

- ✓ **сайт: https://k3-tent.ru**
- ✓ **тел.: 8-800-350-42-48**
- ✓ **Email: geos@k3info.ru**