



КОМПАС-3D: Приборостроение

Состав комплекта

- КОМПАС-3D
- Оборудование: Кабели и жгуты
- Конвертор eCAD-КОМПАС
- Конвертор PdiF-КОМПАС

Комплект КОМПАС-3D: Приборостроение-Плюс

- КОМПАС-3D: Приборостроение
- Материалы и сортаменты для КОМПАС
- Стандартные Изделия: Электрические аппараты и арматура 3D для КОМПАС
- Стандартные Изделия: Крепеж для КОМПАС

Область применения



Пульт управления движением для корабля
проекта 958 «Бизон»
ОАО «Завод «Фиолент», Симферополь

Особенности работы

- Начало работы
- Разработка печатной платы и её конвертирование
- Проектирование блока автоматики
- Построение внутриприборных и межприборных связей
- Моделирование корпусных деталей
- Оформление документации



Начало работы




Экструдер наплавочный
«Научно-технологический парк
Витебского государственного
технологического
университета», Витебск

Создание компоновочной геометрии и
организация коллективной работы.

Инструменты КОМПАС-3D

Разработка печатной платы

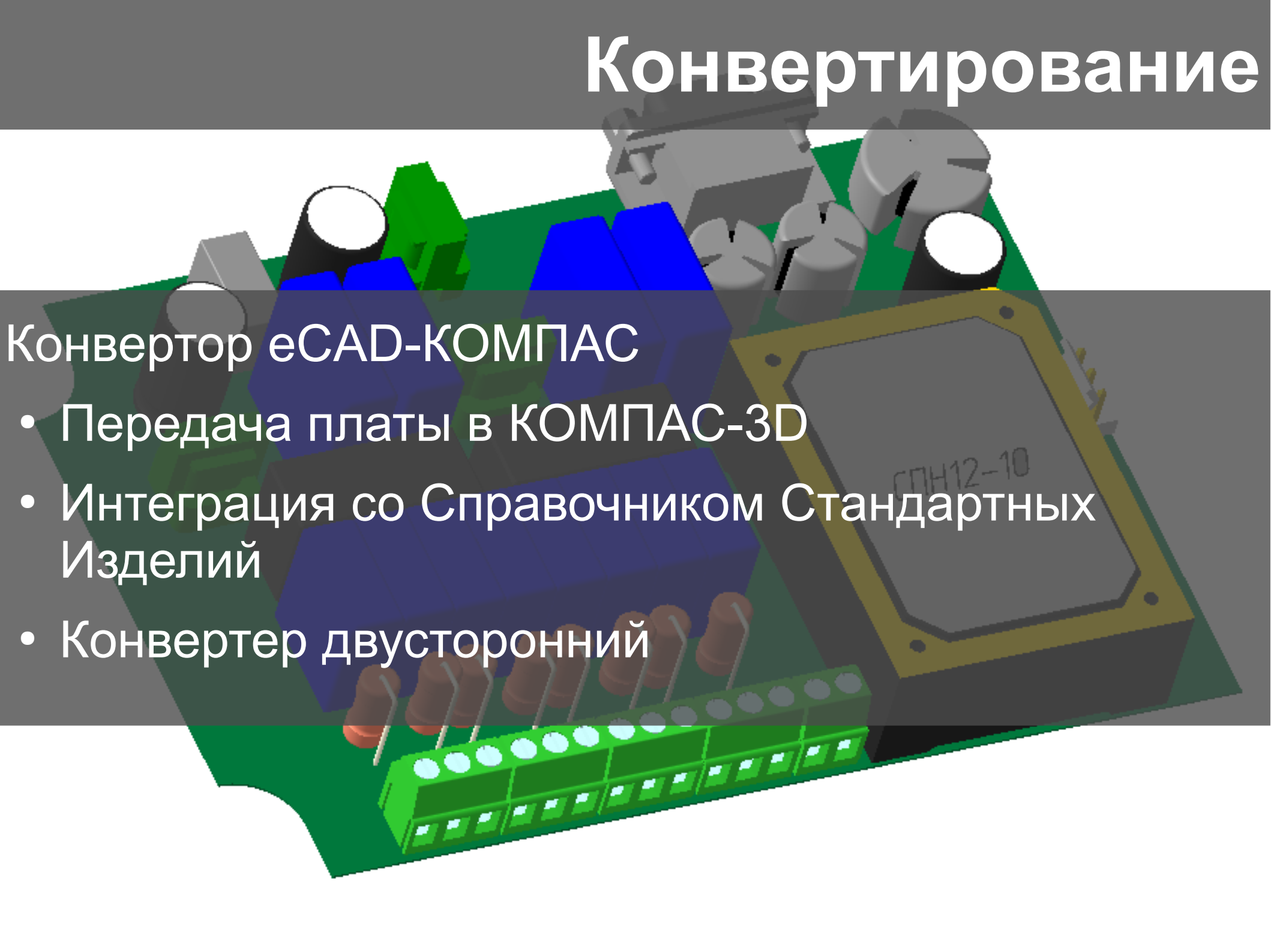
В eCAD-системах



Конвертирование

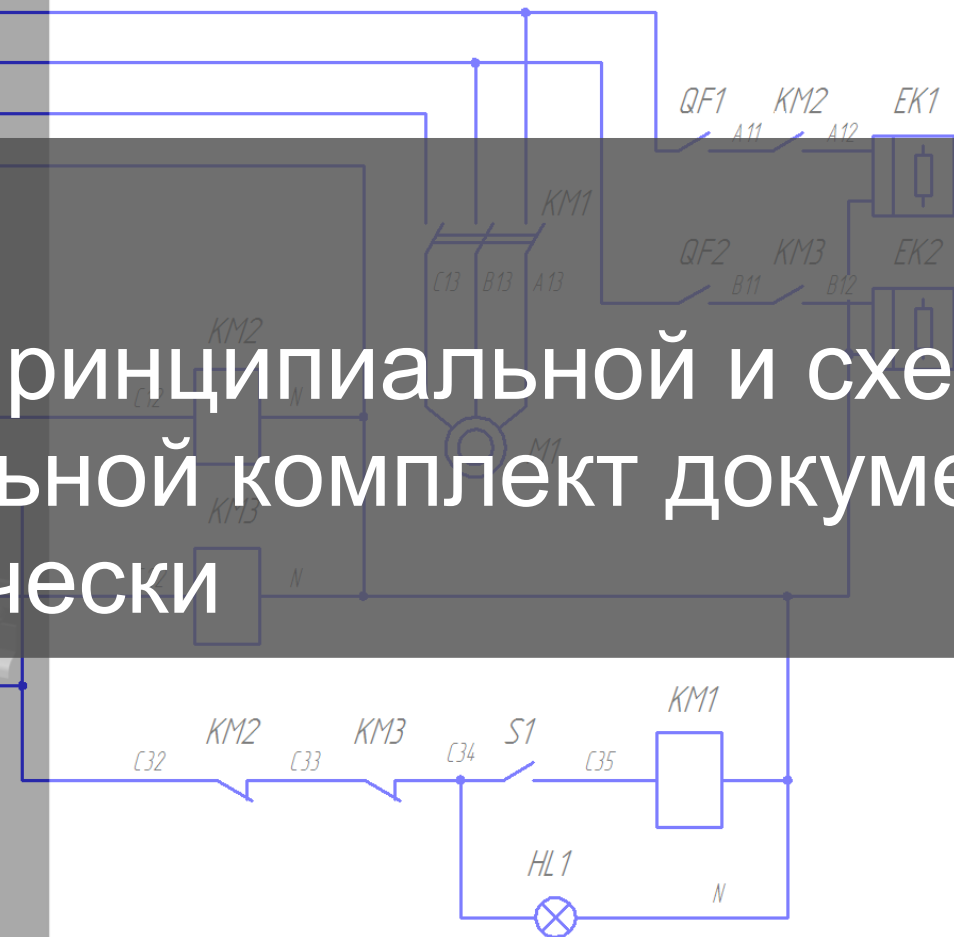
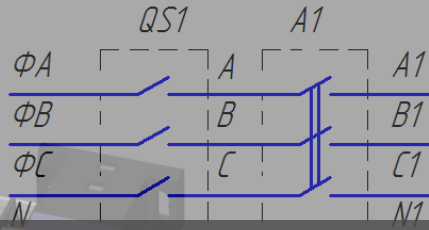
Конвертор eCAD-КОМПАС

- Передача платы в КОМПАС-3D
- Интеграция со Справочником Стандартных Изделий
- Конвертер двусторонний



Блок автоматики

ЭН-32.12.00.000.33



КОМПАС-Электрик

Разработка схемы принципиальной и схемы размещения. Остальной комплект документов получаем автоматически

Перв. примен.
Изм. №
Взам. инв. №
Инд. № дубл.
Подп. и дата

| | | | | | | | |
|---------|--------------|----------|-------|--------------------|---------------------|-------|---------|
| | | | | ЭН-32.12.00.000.33 | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Схема электрическая | | |
| | | | | 02.10.14 | принципиальная | | |
| Разраб. | Матвеев А.К. | | | | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пробв. | Новиков А.К. | | | | | | |

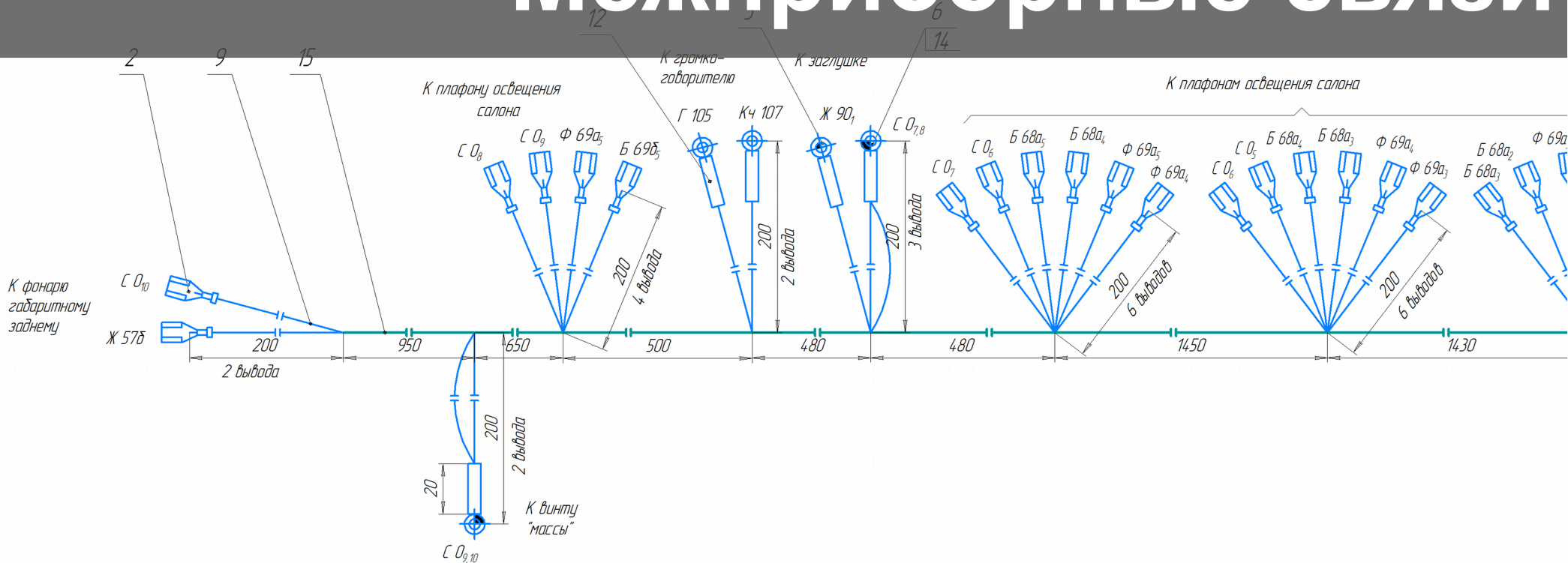
Межприборные связи

A detailed 3D CAD rendering of an electrical control cabinet's internal wiring. The image shows a complex network of black, orange, and blue wires connecting various components. At the top, there are terminal blocks and a green-and-black connector. In the center, a black control panel is visible. Below it, a large white and grey terminal block is connected to several blue and black components, including what appears to be a circuit breaker or relay assembly. At the bottom right, there is a yellow component, possibly a fuse holder or a terminal block, connected to a white cable with a yellow strain relief. The background is a dark grey gradient.

Оборудование: Кабели и жгуты

- Автоматическое создание трехмерных моделей кабелей и жгутов с учетом количества и диаметра проводников, проходящих по трассам

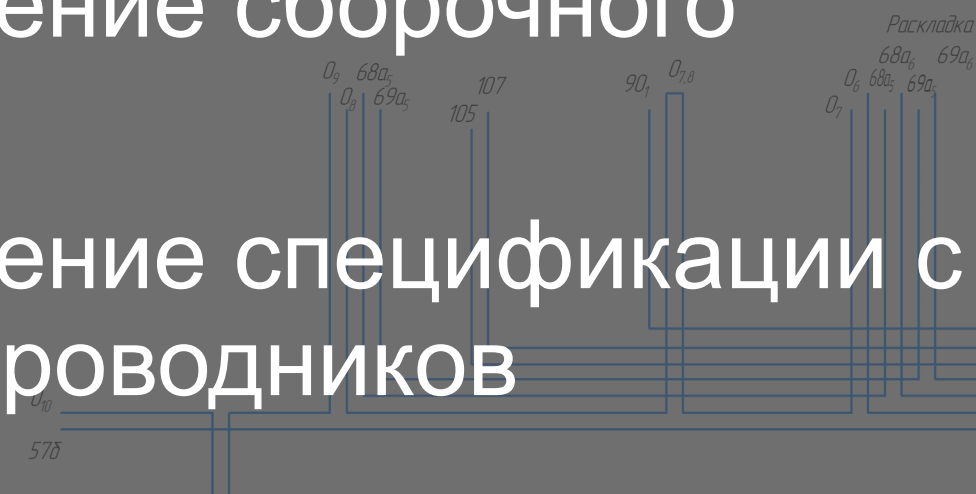
Межприборные связи



| Проводник | Поз. | Откуда поступает | Куда поступает | Сеч. мм ² | Цвет | Длина мм |
|------------------|------|-------------------------|--------------------------|----------------------|--------|----------|
| 0 | 11 | Колодка штыревая N1 | Винт массы | 2,50 | Серый | 1280 |
| 0 ₁ | 11 | Винт массы | Плафон освещения салона | 2,50 | Серый | 1040 |
| 0 ₂ | 11 | Плафон освещения салона | Плафон освещения салона | 2,50 | Серый | 1870 |
| 0 ₃ | 11 | Заглушка | Плафон освещения салона | 2,50 | Серый | 1380 |
| 0 ₄ | 11 | Заглушка | Плафон освещения салона | 2,50 | Серый | 1380 |
| 0 ₅ | 11 | Плафон освещения салона | Плафон освещения салона | 2,50 | Серый | 1830 |
| 0 ₆ | 11 | Плафон освещения салона | Плафон освещения салона | 2,50 | Серый | 1850 |
| 0 ₇ | 11 | Плафон освещения салона | Заглушка | 2,50 | Серый | 880 |
| 0 ₈ | 11 | Заглушка | Плафон освещения салона | 2,50 | Серый | 1380 |
| 0 ₉ | 11 | Плафон освещения салона | Винт массы | 2,50 | Серый | 1050 |
| 0 ₁₀ | 11 | Винт массы | Винт массы | 1,00 | Серый | 100 |
| 578 | 8 | Колодка штыревая N2 | Фонарь габаритный задний | 0,75 | Желтый | 1860 |
| 68а | 11 | Колодка штыревая N1 | Плафон освещения салона | 2,50 | Белый | 2040 |
| 68а ₁ | 10 | Плафон освещения салона | Плафон освещения салона | 1,50 | Белый | 840 |
| 68а ₂ | 10 | Плафон освещения салона | Плафон освещения салона | 1,50 | Белый | 1860 |
| 68а ₃ | 10 | Плафон освещения салона | Плафон освещения салона | 1,50 | Белый | 1830 |
| 68а ₄ | 9 | Плафон освещения салона | Плафон освещения салона | 1,00 | Белый | 1850 |
| 68а ₅ | 9 | Плафон освещения салона | Плафон освещения салона | 1,00 | Белый | 1860 |
| 69а | 11 | Плафон освещения салона | Плафон освещения салона | 2,50 | Серый | 2040 |
| 69а ₁ | 10 | Плафон освещения салона | Плафон освещения салона | 1,50 | Серый | 840 |
| 69а ₂ | 10 | Плафон освещения салона | Плафон освещения салона | 1,50 | Серый | 1860 |
| 69а ₃ | 10 | Плафон освещения салона | Плафон освещения салона | 1,50 | Серый | 1830 |
| 69а ₄ | 9 | Плафон освещения салона | Плафон освещения салона | 1,00 | Серый | 1850 |
| 69а ₅ | 9 | Плафон освещения салона | Плафон освещения салона | 1,00 | Серый | 1860 |

• Автоматическое получение сборочного чертежа жгута

• Автоматическое получение спецификации с подсчетом длин всех проводников

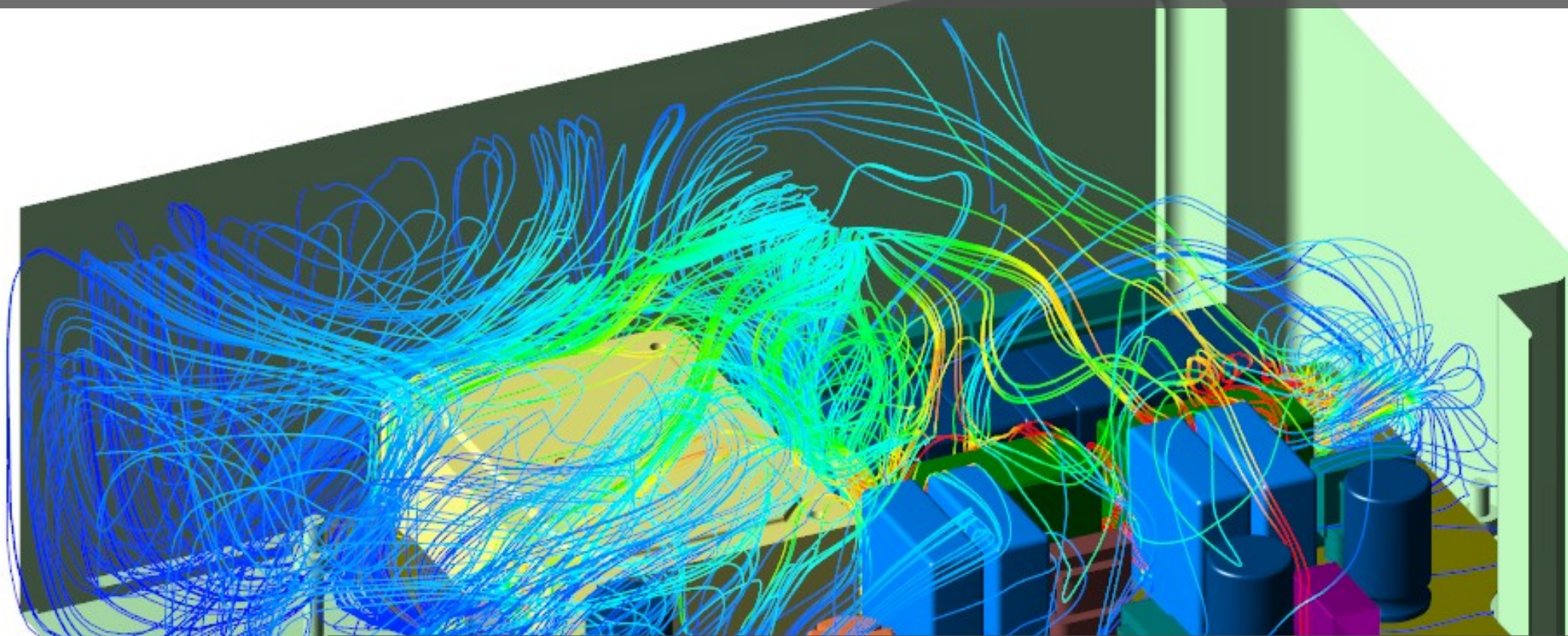


Корпус

Инструменты КОМПАС-3D:

- Твердотельное моделирование
- Гибридное моделирование
- Прямое моделирование
- Моделирование деталей из листового материала

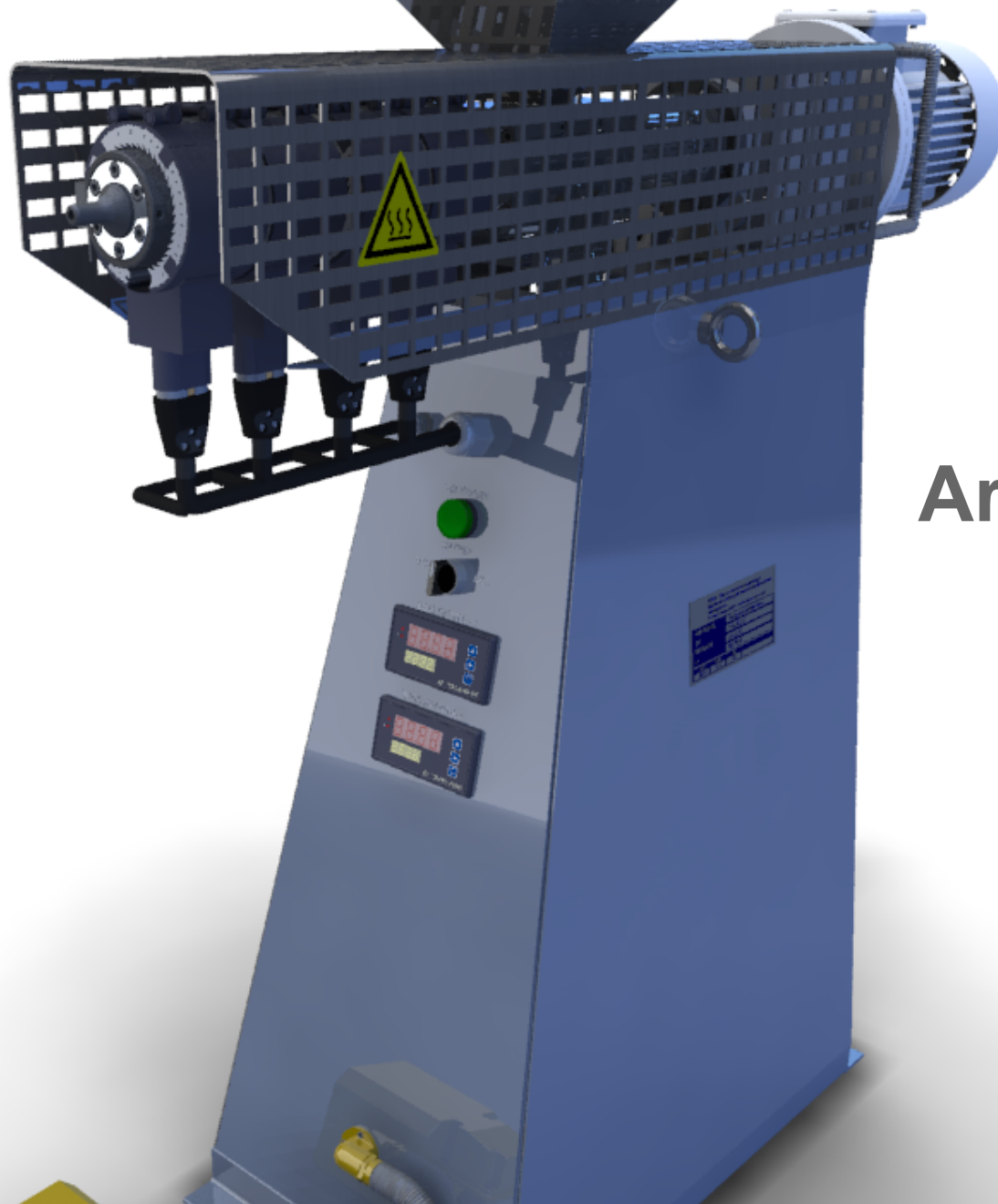
Дополнительные приложения



Может понадобиться, но не входит в комплект:

- APM FEM, APM WinMachine
- FlowVision

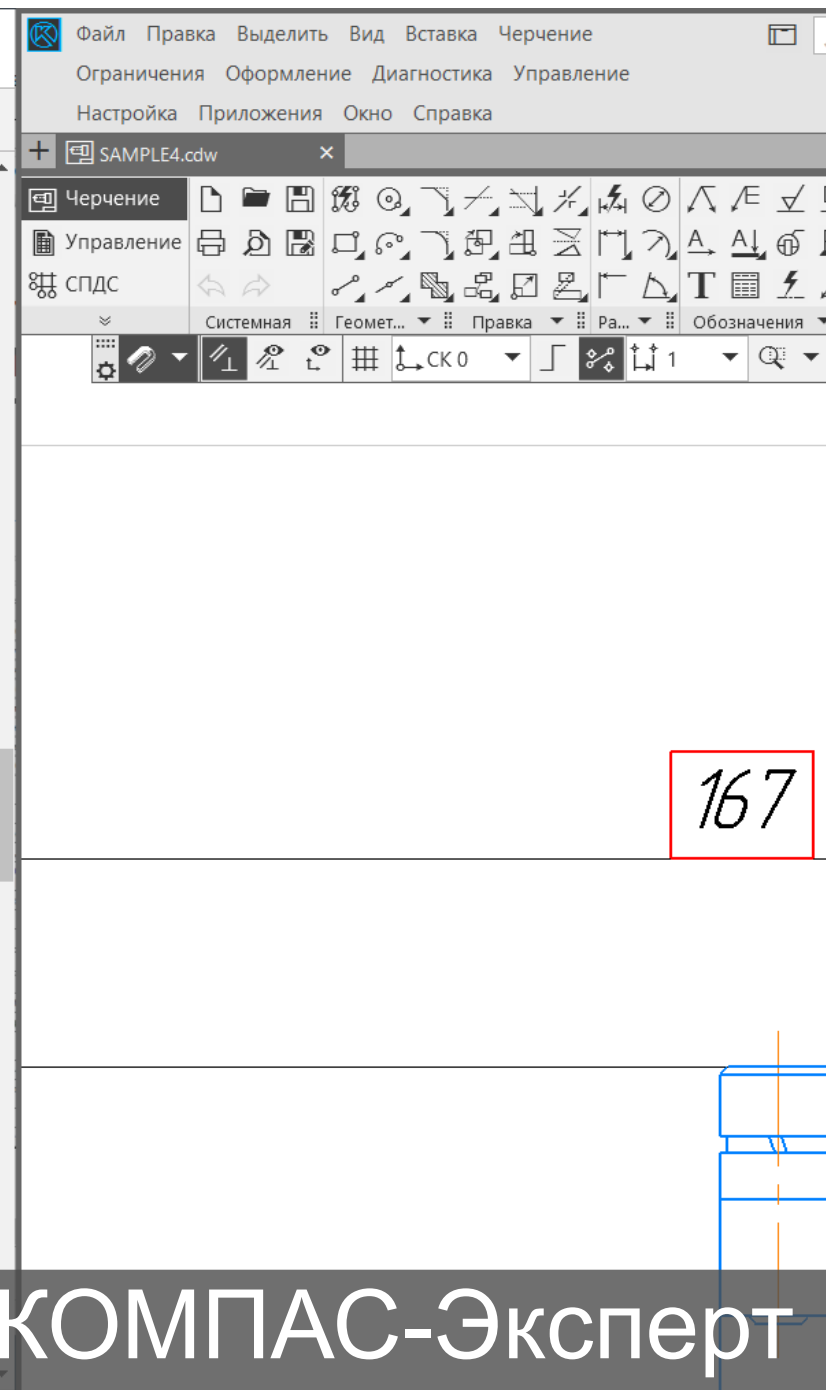
Дополнительные приложения



Artisan Rendering

Дополнительные приложения

| | |
|---|--|
| ✓ | Проверка использования стилей стрелок в |
| ✓ | Проверка расстояний между размерными л |
| ✓ | Проверка ссылки на текстребования для сп 25) |
| ✓ | Проверка текста размерной надписи углов |
| ⚠ | Для размера не указан допуск [1], [2], [3] [13], [14], [15], [16], [17], [18] |
| ⚠ | Выносные линии размера не привязаны к |
| ⚠ | Пересечение размерной линии с выносным |
| ⚠ | Пересечение размерной линии с геометри |
| ⚠ | Размер не ассоциирован с геометрией [1], [12], [13], [14], [15], [16], [17], [18], [19] |
| ⚠ | Расстояние между размерной линией и ге |
| ⚠ | Выносной линией размера [1], [2] |



167

КОМПАС-3D: Приборостроение

Ускорение процесса проектирования

Экономия бюджета

Конкурентное преимущество

