

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Образец конвектора ZVD.LITE

К техническому заданию: Тестовое задание для кандидата на должность конструктора

Дата: 10.11.2025

СОСТАВ ОБРАЗЦА

К тестовому заданию прилагается эталонный проект конвектора серии ZVD.LITE, включающий:

1. 3D-модели

- **Главная сборка** (.a3d или .sldasm)
- **Детали** (.m3d или .sldprt) с параметрическими зависимостями
- Все файлы связаны параметрически

2. Чертежи

- **Сборочный чертеж** изделия
- **Чертежи деталей** оригинального изготовления
- **Развертки** деталей из листового металла (DXF)

3. Документация

- **Спецификация** на изделие
-

НАЗНАЧЕНИЕ ОБРАЗЦА

Образец предназначен для:

1. **Ознакомления с конструкцией** конвектора ZVD.LITE
 2. **Изучения параметрических зависимостей** между элементами
 3. **Понимания требований к оформлению** документации
 4. **Использования как эталона** при выполнении тестового задания
-

ПРИМЕНЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ

В параметрической модели используются коэффициенты K и R для расчета зависимых размеров.

Коэффициент K

Применяется при расчете зазоров и отступов между элементами конструкции.

Коэффициент R

Применяется при расчете радиусов гибки и скруглений.

Значения коэффициентов

САПР	K	R
КОМПАС-3D	0,4	0,8
SolidWorks	0,5	0,8

> Важно: Значения коэффициентов в образце соответствуют используемой САПР.

ПАРАМЕТРЫ

Базовые параметры (задаются пользователем)

Параметр	Обозначение	Пример в образце
Высота	H	мм
Ширина	B1	мм
Длина	L1	мм

Зависимые параметры

Рассчитываются автоматически по формулам с применением коэффициентов K и R.

Примеры формул:

$$A1 = H - A2 \quad A3 = A1 - (K \times \text{коэф_системный}) \quad B3 = B1 - B2 \times 2 - 6.9$$

ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ЗАДАНИЯ

- **Использовать образец как эталон** для оформления документации
 - **Применить коэффициенты K и R** в соответствии с используемой САПР
 - **Создать параметрическую модель** для габаритов H=100, B1=250, L1=1000
 - **Оформить документацию** аналогично образцу
-

СТРУКТУРА ФАЙЛОВ ОБРАЗЦА

```
Образец_ZVD.LITE/ | └── Сборка | └── ZVD.LITE.xxx.xxx.xxxx.a3d (или .sldasm) | └── Детали |  
└── 001 - Корпус.m3d (или .sldprt) | └── 002 - Стенка.m3d | └── ... (остальные детали) | └──  
Чертежи | └── ZVD.LITE.xxx.xxx.xxxx СБ.cdw (сборочный) | └── 001 - Корпус.cdw | └── ... (чертежи  
деталей) | └── Развёртки | └── 001 - Корпус.dxf | └── ... (остальные развёртки)  
Спецификация └── Спецификация.spw (или документ)
```

РЕКОМЕНДАЦИИ

При работе с образцом:

- Внимательно изучите структуру параметрических зависимостей
- Обратите внимание на последовательность расчета переменных
- Изучите оформление чертежей и спецификации
- Используйте аналогичную структуру файлов

При выполнении задания:

- Создайте новый проект с параметрами H=100, B1=250, L1=1000
 - Примените правильные коэффициенты K и R для вашей САПР
 - Оформите документацию по аналогии с образцом
 - Проверьте работоспособность параметрики
-

ВОПРОСЫ

При возникновении вопросов по образцу или методике выполнения задания обращайтесь к контактному лицу, указанному в основном ТЗ.

Дата: 10.11.2025

Версия: 3.0