

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 К

Применяется при расчете зазоров и отступов между элементами конструкции.

Коэффициент R

Применяется при расчете радиусов гибки и скруглений.

Значения коэффициентов

САПР	К	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 К и R.

Примеры формул:

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

ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ЗАДАНИЯ

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

СТРУКТУРА ФАЙЛОВ ОБРАЗЦА

Образец_ZVD.LITE/ | — Сборка | — ZVD.LITE.xxx.xxx.xxx.a3d (или .sldasm) | — Детали |
| — 001 - Корпус.m3d (или .sldprt) | — 002 - Стенка.m3d | — ... (остальные детали) | —
Чертежи | — ZVD.LITE.xxx.xxx.xxx СБ.cdw (сборочный) | — 001 - Корпус.cdw | — ... (чертежи
деталей) | — Развертки | — 001 - Корпус.dxf | — ... (остальные развертки) | —
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