

## Где взять размеры для чертежей, которые выложены на форуме?

Послан Александр - 12.01.2012 21:25

---

Всем привет!

Хотел спросить: Где взять размеры для чертежей, которые выложены на форуме?

Хочется попробовать создать 3д модель.

=====

## Re:Где взять размеры для чертежей, которые выложены на форуме?

Послан Zverev - 13.01.2012 09:29

---

Добрый день!

Думаю нужно поискать данные по прототипу в интернете.

Кроме того на многих чертежах бывает масштабная линейка. Обычно в нижней части чертежа

Удачи в проектировании!

=====

## Re:Где взять размеры для чертежей, которые выложены на форуме?

Послан МВА - 13.01.2012 10:23

---

С чертежами не все так просто, как может показаться на первый взгляд.

Те рисунки, что найдены в сети, надо проверять на следующее:

- 1) соответствие известным габаритным размерам;
- 2) визуальное соответствие с фото прототипа;
- 3) соответствие размеров на всех видах чертежа;
- 4) полнота информации на чертеже.

Если конечно ставить перед собой цель исторически верной модели (копии).

### 1. Соответствие известным габаритным размерам

Если не известен масштаб чертежа, то его надо привести в заданный, например, 1:25 по известным габаритным размерам.

Эти размеры надо взять из книг, желательно из технического описания прототипа, или хотя бы из заслуживающих доверия публикациях.

Будьте готовы к тому, что габаритные размеры будут в литературе различаться. Причины - банальные опечатки, различия в отсчете габаритов, различные модификации прототипа. По известным габаритным размерам надо проверить чертеж на всех видах. Могут быть несовпадения.

### 2. Визуальное соответствие с фото прототипа.

Чертеж может не соответствовать фото прототипа. Причины - различия в модификациях прототипа (надо искать те фото, которые подтверди ли бы правильность чертежа), ошибки при реставрации (надо выбирать те сохранившиеся прототипы, у которых много оригинальных частей). Часто на чертежах показаны различные детали, размеры и форма которых не соответствует прототипу, надо сверять пропорции деталей на чертеже и фото.

---

3. Соответствие размеров на всех вида чертежа.

Чертеж надо проверить на соответствие размеров одних и тех же деталей на всех видах чертежа. Например, на виде сверху, та же деталь будет короче. Причины - ошибки автора, искажения сканера (особенно когда сканировали нерасшитую книгу).

4. Полнота информации на чертеже.

Часто даже в модельных журналах даются только чертежи внешнего вида, без разрезов, сечений и чертежей деталей, вида снизу. Т.е. информации на чертеже недостаточно для построения точной модели. Поэтому приходится искать в технических описаниях прототипа рисунки конструкции узлов и деталей, их фотографии чтобы на основе известного чертежа создать 3Д модель.

Поэтому для построения модели с минимальными трудностями надо найти:

- 1) более или менее достоверный чертеж, например, в модельном журнале, авторитетного автора;
- 2) фотографии (walk around'ы) прототипа;
- 3) книги, техническое описание, справочники, где имеются характеристики прототипа, показано его внутреннее устройство.

Это работа очень кропотливая и исследовательская. Многие проекты приходится откладывать, пока не будет собрано достаточной для постройки информации.

=====

## Re:Где взять размеры для чертежей, которые выложены на форуме?

Послан Александр - 13.01.2012 10:54

---

Спасибо всем за ответы, многое стало ясно.

=====