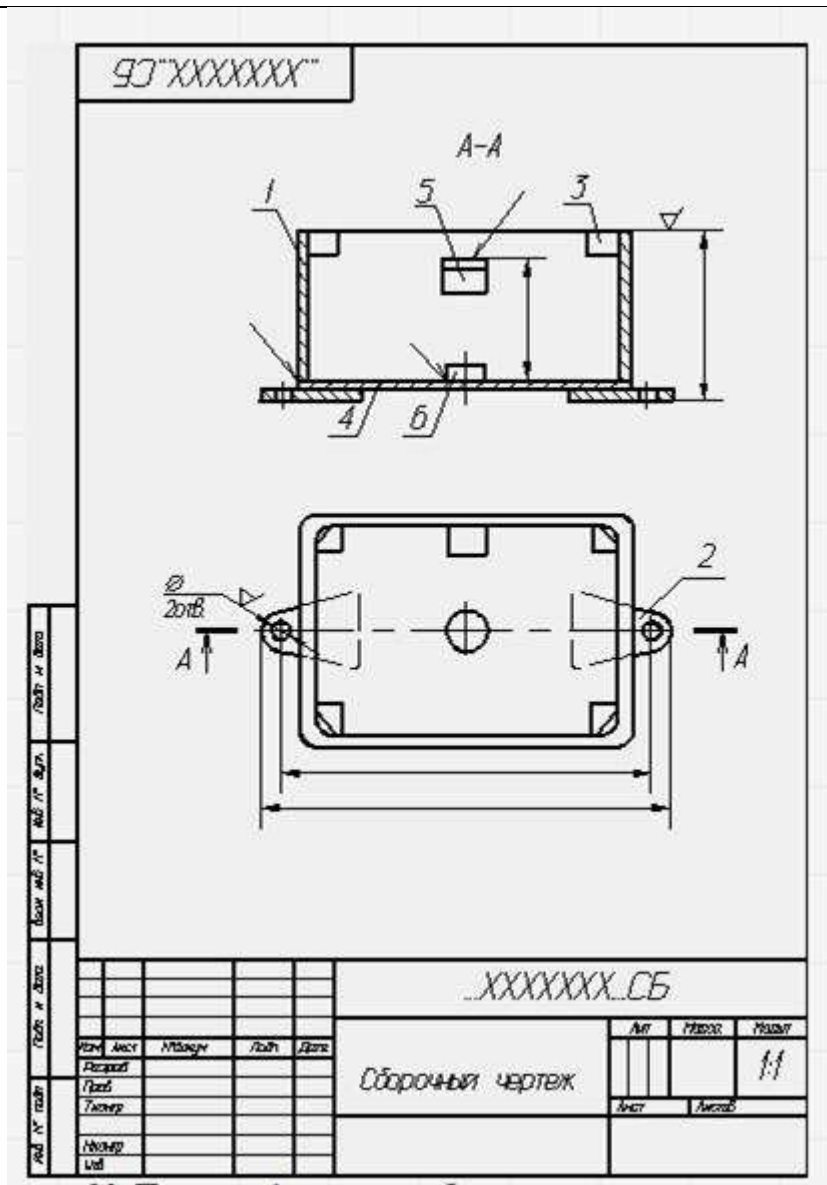


Информация для размещения на официальном сайте ГБПОУ
«Светлоградский региональный сельскохозяйственный колледж»

Для электронного обучения

Группа	111
Дата	10.11.2021
Время	10:10--11:00.
Наименование УД/МДК/УП/П П	ОП 01. «Основы инженерной графики»
Ф.И.О. преподавателя	Порублев Сергей Владимирович
Электронная почта	porublevs@yandex.ru WhatsApp 89187524883
Основная литература	Бродский А.М. «Инженерная графика»
Тема	Общие сведения о сборочных чертежах.
Задание	<p style="text-align: center;">Общие сведения о сборочном чертеже</p> <p>Сборочный чертеж – документ, содержащий изображение сборочной единицы и другие данные, необходимые для ее сборки (изготовления) и контроля.</p>



Сборочный чертёж выполняется на стадии разработки рабочей документации на основании чертежа общего вида и должен давать представление о расположении и взаимной связи соединяемых составных частей изделия и обеспечивать возможность осуществления сборки и контроля сборочной единицы. Сборочный чертёж отнесён к основному комплекту конструкторской документации.

Сборочный чертёж должен содержать:

- изображение сборочной единицы, дающее представление о расположении и взаимной связи его составных частей, соединяемых по данному сборочному чертежу и обеспечивающих возможность осуществления сборки и контроля сборочной единицы;
- габаритные, установочные, присоединительные и необходимые справочные размеры:
- **габаритные размеры** определяют предельные внешние очертания

	<p>изделия (высоту, длину и ширину изделия или его наибольший диаметр);</p> <ul style="list-style-type: none"> - установочные размеры характеризуют размеры элементов, служащих для установки изделия на месте монтажа; - присоединительные размеры определяют размеры элементов, служащих для соединения с сопрягаемыми изделиями; - справочные размеры – обозначения резьб, параметры зубчатых колес и т.д. <ul style="list-style-type: none"> • предельные отклонения и другие параметры и требования, которые должны быть выполнены или проконтролированы по данному сборочному чертежу; • указания о характере сопряжения и методах его осуществления, если точность сопряжения обеспечивается не заданными отклонениями размеров, а подбором, пригонкой и т.д., а также указания о способе соединения неразъемных соединений (сварных; паяных и др.); • номера позиций составных частей, входящих в изделие; • основные характеристики изделия (массу, мощность, число оборотов и пр.). <p>Спецификация — основной конструкторский документ, выполненный в виде таблицы, в которой приводятся наименования, номера позиций всех составных частей сборочной единицы и указывается их число.</p> <p>Спецификация в общем случае состоит из разделов, которые располагают в следующей последовательности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Документация; • Комплексы; • Сборочные единицы; • Детали; • Стандартные изделия; • Прочие изделия; • Материалы; • Комплекты. <p>Наличие тех или иных разделов определяется составом специфицируемого изделия. В случае отсутствия какого-либо раздела, название этого раздела не указывают.</p> <p>Наименование каждого раздела указывают в виде заголовка в графе «Наименование» и подчеркивают сплошной тонкой линией. В начале спецификации перед наименованием раздела «Документация» оставляют свободную строку. После каждого раздела спецификации необходимо оставлять несколько свободных строк для дополнительных записей.</p>
Контрольные вопросы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Что должен содержать сборочный чертёж? 2. Что такое спецификация?

10.11.21 _____ Порубев С.В.

Подпись

Ф.И.О.

Информация для размещения на официальном сайте ГБПОУ
«Светлоградский региональный сельскохозяйственный колледж»

Для электронного обучения

Группа	111
Дата	12.11.2021
Время	9:10-10:00.
Наименование УД/МДК/УП/П П	ОП 01. «Основы инженерной графики»
Ф.И.О. преподавателя	Порублев Сергей Владимирович
Электронная почта	porublevs@yandex.ru WhatsApp 89187524883
Основная литература	Бродский А.М. «Инженерная графика»
Тема	Назначение условностей и упрощений.
Задание	<p>Условности и упрощения на чертежах с примерами</p> <p>Условности и упрощения при задании форм изделий:</p> <p>Условности и упрощения, допустимые на чертежах, при задании форм предметов (изделий) устанавливает стандарт.</p> <p>Если вид, разрез или сечение представляют симметричную фигуру, допускается вычерчивать половину изображения (вид сверху, вид слева).</p>  <p style="text-align: center;">Рис. 104</p> <p>Если предмет имеет несколько одинаковых, равномерно расположенных элементов, то на изображении этого предмета полностью показывают один-два таких элемента (рис. 106), а остальные элементы показывают упрощенно или условно (рис. 107) [11, п. 6.2].</p>

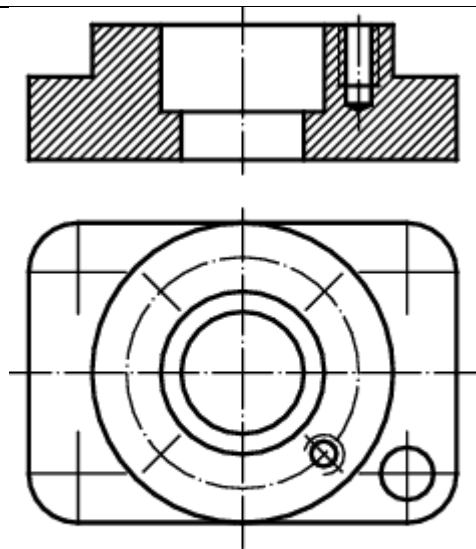


Рис. 106

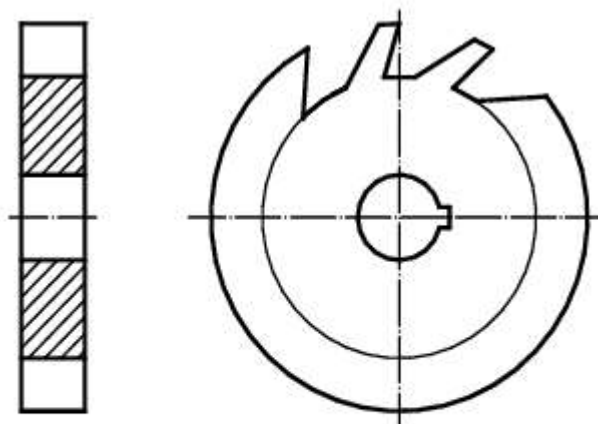


Рис. 107

Если предмет имеет несколько одинаковых элементов, равномерно расположенных на одной окружности, а форма детали отображается одним изображением, то на изображении этого предмета полностью показывают один такой элемент и его размерное число сопровождается соответствующей надписью (рис. 108).

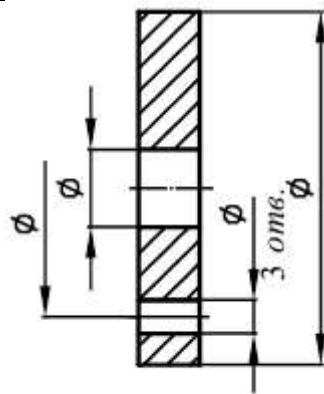


Рис. 108

Если при выполнении разреза элементы (отверстия, выступы, спицы и т.п.), равномерно расположенные на одной окружности, не попадают в секущую плоскость, то их допускается вводить в разрез, мысленно повернув до совмещения с секущей плоскостью (рис. 109). Если маховики, шкивы и т.п. детали имеют нечетное количество спиц, то при любом расположении секущей плоскости в разрез вводятся две спицы (рис. 110).

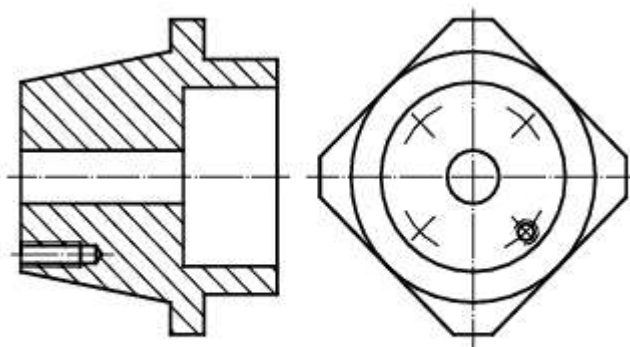


Рис. 109

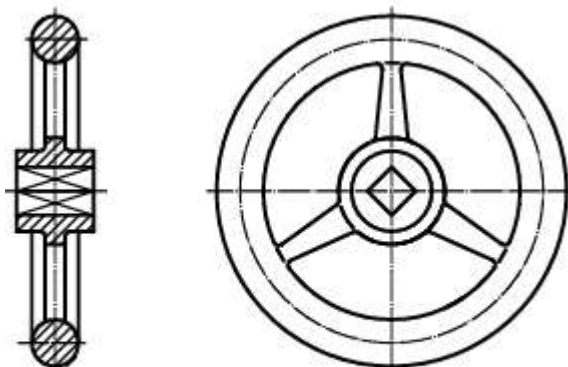


Рис. 110

На видах и разрезах допускается упрощенно изображать проекции линий пере- сечения поверхностей, если не требуется точного их построения. Например, вместо лекальных кривых проводят дуги окружности и

прямые линии (рис. 111) [11, п. 6.3].

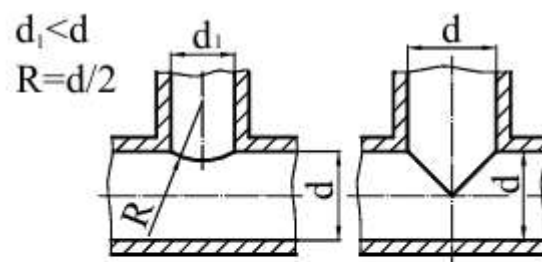


Рис. 111

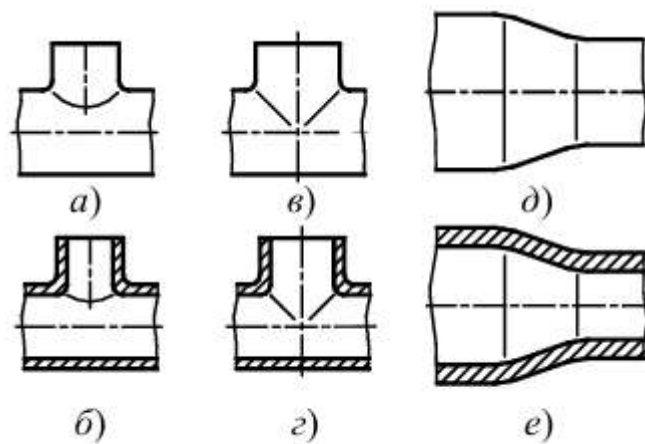
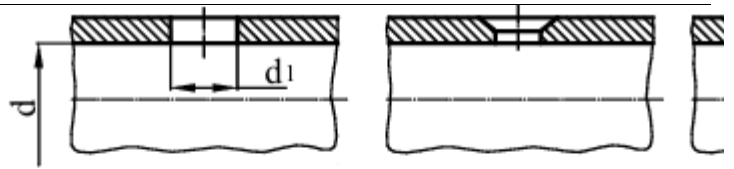


Рис. 112

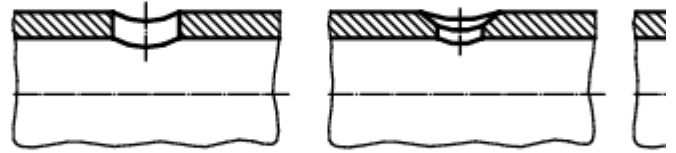
- [Заказать чертежи](#)

Плавный переход от одной поверхности к другой показывают условно (рис. 112). Допускаются упрощения, подобные указанным на рис. 113. [11, п. 6.4].

Допускается
при $d_1/d < 1,5$



вместо



а)

б)

Рис. 113

Такие элементы, как спицы маховиков, шкивов, зубчатых колес, тонкие стенки типа ребер жесткости и т.п., показывают незаштрихованными, если секущая плоскость направлена вдоль оси или длинной стороны такого элемента [11, п. 6.5].

Если в подобных элементах детали имеется местное сверление, углубление и т.п., то делают местный разрез (рис. 114) [11, п.6.5].

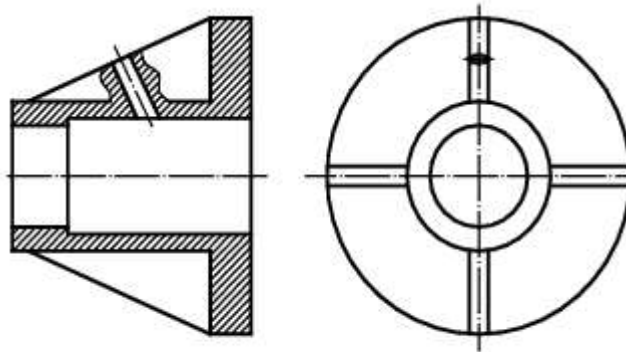


Рис. 114

Для выявления формы отверстия в ступице шкива, зубчатого колеса и т.п. допускается вместо полного изображения детали давать лишь контур отверстия (рис. 115, 116).

	<p style="text-align: center;">Рис. 115</p> <p style="text-align: center;">Рис. 116</p>
Контрольные вопросы	1. Пояснить условности и упрощения при задании форм изделий.

12.11.21 _____ Порубев С.В.

Подпись

Ф.И.О.